

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

**CURSO: Principios Generales de la Radiología**

Profesor Encargado:

Luis Araneda Silva, Profesor Asistente, DDS, MSc, Especialista en Imagenología Oral y Maxilofacial. Departamento de Patología y Medicina Oral. Facultad de Odontología Universidad de Chile.

[laraneda@odontologia.uchile.cl](mailto:laraneda@odontologia.uchile.cl)

Profesor Coordinador:

Rafael Contador Cotroneo, Profesor Asistente, DDS, Especialista en Imagenología Oral y Maxilofacial. Departamento de Patología y Medicina Oral y Departamento de Odontología Restauradora. Facultad de Odontología Universidad de Chile.

[rcontador@odontologia.uchile.cl](mailto:rcontador@odontologia.uchile.cl)

Nombre del curso	Principios Generales de la Radiología
<b>Descripción del curso</b>	Este curso está dirigido a estudiantes de primer año del programa de Especialización en Radiología Dento Maxilofacial y se centra en la entrega de elementos conceptuales de radiología que permitan posteriormente profundizar sobre ellos y aplicarlos en la resolución de problemáticas disciplinares básicas, constituyéndose en un instrumento referencial de apoyo en el desarrollo de los cursos paralelos a éste en el mismo nivel, así como en niveles superiores. Se efectúa con actividades online y presenciales sincrónicas y asincrónicas.
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar los elementos relacionarlos con la formación de los Rayos X relevando sus propiedades y características.</li> <li>- Comprender la interacción de los Rayos X con la materia en la formación de la imagen radiográfica.</li> <li>- Indicar y efectuar exámenes radiográficos intraorales y extraorales de uso habitual.</li> <li>- Criticar fundamentamente la imagen radiográfica obtenida.</li> </ul>
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Física de la radiación.</li> <li>- Fenómenos proyeccionales</li> <li>- Fenómenos absorcionales</li> <li>- Técnicas radiográficas intraorales y extraorales</li> </ul>



<b>Modalidad de evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Taller N°1 y N°2: 20%</li><li>- Evaluación teórica sumativa I: 20%</li><li>- Evaluación teórica sumativa II: 30%</li><li>- Evaluaciones Prácticas N°1: 20 % y N°2: 30%</li></ul>
<b>Bibliografía de referencia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Whaites, Eric "Essentials of dental radiography and radiology", Ed.</li><li>- Bushong, S. "Manual de Radiología para Técnicos", Elsevier, 8va Edición</li><li>- Urzúa R. "Técnicas Radiográficas Dentales y Maxilofaciales" 2da ed. Amolca 2005.</li><li>- Artículos extraídos de bases de datos de literatura científica (SciELO, PubMed u otros equivalentes).Ej. Journal of Dentomaxillofacial Radiology</li></ul>



### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

**Clases son modalidad online sincrónica, actividades prácticas son presenciales.**

Fecha	Día	Jornada	Clase	Docente	Horas
04-04-2024	Jueves	am	Bienvenida/ presentación del curso. Introducción histórica de los Rayos X en salud. Equipo de rayos X. Generación de rayos X.	Contador	5
		pm	Propiedades y Características de los rayos X. Introducción a la radiología digital.	Pinto	3
11-04-2024	Jueves	am	Interacción de los rayos X con la materia. Fenómenos y principios absorcionales.	Araneda	5
		pm	Fenómenos y Principios Proyeccionales.	Pinto	3
18-04-2024	Jueves	am	Fenómenos de Distorsión.	Araneda	5
		pm	Taller N° 1 (absorción, proyección y distorsión) y Técnicas radiográficas intraorales. Periapical y Bite Wing	Pinto	3
25-04-2024	Jueves	am	Evaluación Teórica N° 1. Técnicas radiográficas intraorales. Ángulo bajo, Le Máster y Paralelismo.	Contador	5
		pm	Técnicas Extraorales.	Pinto	3
02-05-2024	Jueves	am	Práctico.	Araneda	5
09-05-2024	Jueves	am	Práctico.	Contador	5
16-05-2024	Jueves	am	Evaluación Práctica N°1.	Contador	5
23-05-2024	Jueves	am	Anatomía Radiográfica Dentaria. Técnica Panorámica.	Araneda	5
30-05-2024	Jueves	am	Anatomía Radiográfica Panorámica. Crítica de la imagen radiográfica.	Contador	5
06-06-2024	Jueves	am	Taller N° 2 (técnicas radiográficas) Introducción a las técnicas complejas a base de Rayos X.	Contador	5
13-06-2023	Jueves	am	Evaluación Práctica N°2.	Araneda	5
27-06-2024	Jueves	am	Evaluación Teórica N° 2. Retroalimentación. Cierre de curso.		-