

## PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL EN RADIOLOGÍA DENTOMAXILOFACIAL

### CURSO: INDICACIONES DE TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS

Profesor responsable:

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

Profesora coordinadora:

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)

Nombre del curso	Indicaciones De Técnicas Radiográficas
<p><b>Descripción del curso</b></p>	<p>El curso está orientado a la integración y aplicación de los contenidos de ciencias básicas y la legislación vigente que le permitan al estudiante adquirir competencias generales y específicas necesarias en la radioprotección del operador, paciente y ambiente.</p> <p>Se enfoca el curso al desempeño del estudiante en instalaciones radiactivas o en la operación de equipos generadores de radiaciones ionizantes, y a su trabajo que implique exposición de él o del paciente a dichas radiaciones.</p> <p>Marco Legal: D.S. No 133/84 del MINSAL. Reglamento sobre Autorizaciones para las Instalaciones Radiactivas o Equipos Generadores de Radiaciones Ionizantes, personal que se desempeña en ellas u opere tales equipos y otras actividades afines. D.S. No 3/85 del MINSAL. Reglamento de Protección Radiológica de Instalaciones Radiactivas.</p>
<p><b>Objetivos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflexionar sobre la importancia de la indicación imagenológica en la radioprotección del paciente.</li> <li>• Adquirir competencias teóricas que les permitan desempeñarse en Instalaciones Radiactivas u operar equipos generadores de radiaciones ionizantes en forma segura y de acuerdo a la normativa legal vigente.</li> </ul>
<p><b>Contenidos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las radiaciones ionizantes como problema de salud pública y ocupacional.</li> <li>• Aplicación de las radiaciones ionizantes en el ámbito médico, industrial y científico.</li> <li>• Origen de las radiaciones ionizantes.</li> <li>• Física de las radiaciones ionizantes.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magnitudes y unidades utilizadas en radiaciones ionizantes.</li> <li>• Generación de los Rayos X.</li> <li>• Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.</li> <li>• Instrumentación utilizada en protección radiológica.</li> <li>• Protección radiológica operacional.</li> <li>• Métodos o técnicas de protección radiológica.</li> <li>• Principios de protección radiológica</li> <li>• Dosimetría (sistema de vigilancia radiológica personal y ambiental).</li> <li>• Gestión de desechos radiactivos.</li> <li>• Transporte de materiales radiactivos.</li> <li>• Emergencias radiológicas.</li> <li>• Legislación vigente y aspectos regulatorios que reglamentan las actividades relacionadas con radiaciones ionizantes.</li> <li>• Recomendaciones internacionales.</li> </ul>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación 1: 25%</li> <li>• Evaluación 2: 25%</li> <li>• Evaluación Final: 50%</li> </ul>
<b>Bibliografía</b>	<p><b>Recomendada:</b> Manual de Protección Radiológica y de Buenas Prácticas en Radiología Dento-Maxilo-Facial. (2008). Protección Radiológica. ISP.</p>

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

FECHA	ACTIVIDAD	DOCENTE	MODALIDAD
19-04-24	Bienvenida	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Las radiaciones ionizantes como problema de salud pública y ocupacional	Dr. Juan Estay Larenas	Sincrónica
	Aplicación de las radiaciones ionizantes en el ámbito médico, industrial y científico	Dr. Juan Estay Larenas	Sincrónica
26-04-24	Origen de las radiaciones ionizantes	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Ejercicio aplicación	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Física de las radiaciones ionizantes	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
02-05-24	Magnitudes y unidades utilizadas en radiaciones ionizantes	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Generación de los rayos X	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
09-05-24	Evaluación 1	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Retroalimentación Evaluación 1		Sincrónica
	Efectos Biológicos de las radiaciones ionizantes	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Instrumentación utilizada en protección radiológica	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica



16-05-24	Protección radiológica operacional	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Métodos o técnicas de protección radiológica	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Principios de protección radiológica	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Dosimetría sistema de vigilancia radiológica personal y ambiental	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
23-05-24	Evaluación 2	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Retroalimentación Evaluación 2		Sincrónica
	Gestión de desechos radiactivos	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Transporte de materiales radioactivos	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
30-05-24	Emergencias radiológicas	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Legislación vigente y aspectos regulatorios que reglamentan las actividades relacionadas con radiaciones ionizantes.	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
06-06-24	Recomendaciones internacionales	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Ejercicio aplicación - resolución de dudas	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Evaluación Final	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica
	Retroalimentación - Finalización del curso	Dr. Daniel Pinto Agüero	Sincrónica