

**UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
ESCUELA DE GRADUADOS  
DEPARTAMENTO DE PRÓTESIS**

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN REHABILITACIÓN

ORAL

DIRECTOR: PROF. DR. JUAN CARLOS CARVAJAL HERRERA

**I UNIDAD TEMÁTICA “Diagnóstico en Rehabilitación  
Oral”**

PROFESOR RESPONSABLE: PROF. DR. JUAN CARLOS  
CARVAJAL HERRERA

**2023**

## **CURSO: “IMAGENOLOGIA EN REHABILITACION ORAL”**

### **PROFESOR RESPONSABLE:**

Dr. Sebastian Schott

### **DOCENTES DE LA UNIDAD:**

Dr. Luis Araneda

Dr. Daniel Pinto

Dr. Sebastian Schott

### **DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

Curso teórico-práctico que entrega las herramientas necesarias para saber indicar correctamente e interpretar de manera básica diferentes técnicas de diagnóstico por imágenes, con énfasis en las técnicas multiplanares, como apoyo fundamental al diagnóstico, planificación, ejecución de tratamiento y control del tratamiento protésico de un paciente desdentado parcial o total, con alteraciones del territorio máxilo facial, considerando fundamentos básicos de la Imagenología de la región maxilofacial.

### **COMPETENCIA GENERAL DEL CURSO:**

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de aplicar conocimientos básicos actualizados, tanto teóricos como prácticos de la Imagenología Maxilofacial, que le permitan realizar una correcta indicación de exámenes radiológicos conociendo el rendimiento de estos, lo que le llevará a conseguir un certero diagnóstico y plan de tratamiento del paciente desdentado total o parcial.

### **SUBCOMPETENCIAS:**

- Conocer y comprender las ventajas, desventajas, rendimiento y limitaciones de las técnicas radiográficas convencionales análogas y digitales en el estudio dento maxilofacial, con particular énfasis en el campo de la rehabilitación oral.
- Conocer y comprender los principios en que se basa la adquisición de la imagen en Tomografía Computada Helicoidal Multicorte y Cone Beam.
- Conocer las ventajas, desventajas y limitaciones de la Tomografía Computada Helicoidal Multicorte y Tomografía Cone Beam en el estudio del territorio oral y maxilofacial, con particular énfasis en el campo de la rehabilitación oral.
- Ser capaz de utilizar diferentes softwares de manejo de imágenes asociados a tecnología cone beam.
- Conocer y comprender las ventajas, desventajas, rendimiento y limitaciones de la RM en el estudio por imágenes de la región oro maxilofacial.

## **METODOLOGÍA:**

El curso se desarrollará en base a clases teóricas y actividades prácticas. Ambas modalidades se impartirán de forma sincrónica online mediante Zoom, accesible desde u-cursos. La evaluación teórica final, así como la evaluación de recuperación serán presenciales.

## **CONTENIDOS**

### **Unidad I: Rendimiento de Técnicas Radiográficas Intraorales y Extraorales.-**

Radiografías convencionales vs digitales  
Radiografía periapical  
Radiografía bite wing  
Radiografía ángulo bajo  
Paralelismo  
Deslizamiento  
Oclusales  
Panorámica  
Laterales  
Pósterio anteriores

### **Unidad II: Imagenología Digital 3-D.- “Técnicas Radiográficas volumétricas: TC, CBCT y RM”.- Rendimientos de Técnicas.-**

Fundamentos físicos, componentes y funcionamiento de los equipos de Tomografía Computada Helicoidal Multicorte (TC) y Tomografía Computada Cone Beam (CBCT).  
Formación de imágenes, algoritmos de reconstrucción y conceptos generales de calidad de imagen en Tomografía Computada Helicoidal Multicorte y Tomografía Computada Cone Beam.  
Dosimetría en Tomografía Computada Helicoidal Multicorte y Tomografía Computada Cone Beam.  
Ventajas y limitaciones de la TC helicoidal multicorte.  
Aplicaciones de la Tomografía Computada Helicoidal Multicorte y Tomografía Computada Cone Beam en la práctica clínica.  
Softwares de manejo de imágenes en Tomografía Computada Cone Beam.  
Aplicaciones de la Resonancia Magnética (RM) en el territorio maxilofacial.

## **EVALUACIÓN:**

Es requisito para la aprobación del curso, asistencia obligatoria a la totalidad de las actividades curriculares, salvo justificación aprobada en Secretaría.

Será realizada una evaluación teórica escrita al finalizar el curso, con escala de notas del 1 al 7 hasta un decimal, con nota mínima de aprobación de 4.0 y una ponderación de un 50% de la nota final del curso.

Será realizada una evaluación práctica a cada alumno sobre un volumen de examen Cone Beam, con el software Romexis, que el alumno deberá revisar. Luego se le solicitará responder algunas consultas, realizar algunos ajustes y/o introducir algunos comentarios o medidas que deberá entregar al docente para su evaluación que se hará con escala de notas del 1 al 7 hasta un decimal, con nota mínima de aprobación de 4.0 y una ponderación del otro 50% de la nota final del curso.

Así la nota final del curso se obtendrá del promedio ponderado de la evaluación teórica con la práctica.

En caso de que el alumno obtenga una nota igual o inferior a 3,9 tendrá derecho a rendir una nueva evaluación de recuperación teórica o práctica dependiendo de la evaluación reprobada (o a ambas si corresponde) en la fecha asignada para ella. En caso de que el alumno obtenga una nota igual o inferior a 3,9 en una de las evaluaciones de recuperación, reprobará el curso y tendrá derecho a realizarlo al siguiente año que se imparta de acuerdo al Reglamento del Programa de la Especialidad.

### **CALENDARIO DEL CURSO:**

<b>FECHA</b>	<b>MODALIDAD</b>	<b>TEMA</b>	<b>DOCENTE A CARGO</b>
Jueves 31/08/2023 9:00 a 12:00	Online	Técnicas radiográficas intraorales y extraorales, convencionales y digitales	Dr. Sebastian Schott
Miércoles 06/09/2023 14:00 a 16:30	Online	Tomografía Computarizada Helicoidal Multicorte y Cone Beam	Dr. Daniel Pinto
Miércoles 27/09/2023 14:00 a 16:30	Online	Softwares en el manejo de imágenes de Tomografía Computada Cone Beam	Dr. Daniel Pinto
Jueves 05/10/2023 9:00 a 11:00	Online	Estudio imagenológico de la ATM	Dr. Luis Araneda
Jueves 19/10/2023 9:00 a 10:00	Presencial	Evaluación	Dr. Sebastian Schott
Jueves 02/11/2023 9:00 a 10:00	Presencial	Evaluación de recuperación	Dr. Sebastian Schott

## **BIBLIOGRAFIA**

**White S, Pharoah, M.** Oral Radiology, fifth edition. Mosby, 2004.

**Eric Whaites.** Essentials of Dental Radiography and Radiology. Churchill Livingstone, third edition, 2002.

**Urzúa, Ricardo.** Técnicas radiográficas dentales y maxilofaciales. AMOLCA, 2005.

**Stewart C. Bushong.** Radiologic Science for Technologists: Physics, Biology, and Protection. Mosby, tenth edition. 2012.

**Tore A. Larheim, Per-Lennart Westesson.** Maxillofacial Imaging, 1<sup>st</sup> edition. Springer, 2006.

**Som PM, Curtin HD.** Head and Neck Imaging. Elsevier, Fifth Edition. 2011.

**Brant WE, Helms CA.** Fundamentals of Diagnostic Radiology, 3<sup>rd</sup> edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2007.

**Carter C, Veale B.** Digital Radiography and PACS. Elsevier, 2<sup>nd</sup> Edition, 2014.