

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

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN IMPLANTOLOGÍA

BUCO MÁXILO FACIAL

DIRECTOR: PROF. DR. FERNANDO ROMO ORMAZÁBAL

**UNIDAD TEMÁTICA “Diagnóstico en Implantología
Buco Maxilofacial”**

PROFESOR ENCARGADO: PROF. DR. SERGIO MARCHANT
MOLINA

2022

CURSO: “IMAGENOLOGIA EN IMPLANTOLOGÍA BUCO MAXILOFACIAL”

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 implantológico 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 con un enfoque implantológico.

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 implantología buco maxilofacial.
- 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 implantología buco maxilofacial.
- 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.

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
Pósteros 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 repetición 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 repetición, reprobará el curso y tendrá derecho a realizar el curso al año siguiente de acuerdo al Reglamento del Programa de la Especialidad.

CALENDARIO DEL CURSO:

| FECHA | TEMA | DOCENTE A CARGO |
|-----------------------------------|--|------------------------|
| Lunes 26/09/2022 9:00 a 12:00 | Técnicas radiográficas intraorales y extraorales, convencionales y digitales | Dr. Sebastian Schott |
| Lunes 03/10/2022 9:00 a 12:30 | Tomografía Computarizada Helicoidal Multicorte y Cone Beam | Dr. Daniel Pinto |
| Lunes 24/10/2022 10:30 a 12:30 | Estudio imagenológico de la ATM | Dr. Luis Araneda |
| Lunes 07/11/2022 9:00 a 10:00 | Softwares en el manejo de imágenes de Tomografía Computada Cone Beam | Dr. Daniel Pinto |
| Lunes 14/11/2022 9:00 a 10:00 | Evaluación | Dr. Sebastian Schott |
| Lunes 21/11/2022 9:00 a 10:00 | Evaluación de repetición | 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, 1st edition. Springer, 2006.

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

Brant WE, Helms CA. Fundamentals of Diagnostic Radiology, 3rd edition. Lippincott Williams & Wilkins, 2007.

Carter C, Veale B. Digital Radiography and PACS. Elsevier, 2nd Edition, 2014.