

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL EN CIRUGÍA

CURSO: IMAGENOLÓGÍA CRANEOFACIAL

Profesora responsable:

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

Profesor coordinador:

Andrés Rosa Valencia, Profesor Asistente, DDS, MEd, Especialista en Cirugía Oral y Maxilofacial. Instituto de Investigación en Ciencias Odontológicas. Facultad de Odontología Universidad de Chile andres.rosa@odontologia.uchile.cl

Nombre del curso	IMAGENOLÓGÍA CRANEOFACIAL
<p>Descripción del curso</p>	<p>El curso entrega las bases teóricas para identificar y comprender los fundamentos de los estudios imagenológicos maxilofaciales utilizados en la especialidad de cirugía maxilofacial.</p> <p>Curso teórico – práctico, destinado a entregar las herramientas con los conceptos actuales de Imagenología, con un enfoque clínico, para el futuro especialista en Cirugía y Traumatología Bucal y MaxiloFacial.</p>
<p>Objetivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprender los fundamentos físicos de exámenes imagenológicos maxilofaciales. • Identificar exámenes imagenológicos maxilofaciales que se utilizan en el estudio de los traumatismos maxilofaciales. • Conocer las indicaciones de exámenes imagenológicos maxilofaciales que se utilizan en el estudio de dolor orofacial. • Aplicar los conceptos básicos de la ultrasonografía, manejo multiplanar de imágenes médicas, estudio de vía aérea y atm. <p><u>Competencia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar e indicar exámenes imagenológicos del territorio cráneo facial, como complemento al diagnóstico clínico de la especialidad de Cirugía y Traumatología Bucal y Máxilo Facial de la Universidad de Chile.



	<p>Subcompetencias:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conocer aspectos generales de anatomía imagenológica en diversos exámenes imagenológicos.• Indicar las técnicas de imagen de acuerdo con la patología que presente el paciente.• Indicar las técnicas imagenológicas de acuerdo con su rendimiento, ventajas y desventajas.• Conocer la información contenida en un report imagenológico de cabeza y cuello, así como la información que contiene en las imágenes o viewer.
Contenidos	<ul style="list-style-type: none">• CBCT/TC.• Ultrasonografía.• Resonancia magnética.• SPECT.• Evaluación imagenológica de la Articulación Temporomandibular.• Medios de contraste.• Imagenología de la vía aérea alta y columna cervical.• Imagenología de los implantes.• Vías de difusión de procesos infecciosos.• Imagenología de los traumatismos maxilofaciales.• Imagenología de los tumores y quistes odontogénicos
Modalidad de evaluación	<ul style="list-style-type: none">• Evaluación teórico-práctica 1: 40%• Evaluación teórico-práctica 2: 40%• Taller Caso Clínico: 20%
Resultados de aprendizajes esperados	<ul style="list-style-type: none">• Conocer cuándo indicar los exámenes imagenológicos usadas en Cirugía Maxilofacial.• Reconocer la anatomía radiográfica normal y variaciones y saber interpretarlas.• Reconocer las alteraciones patológicas que muestran las imágenes.• Conocer e interpretar la sistemática de interpretación radiográfica en el territorio maxilofacial.
Bibliografía	<p>Obligatoria:</p> <ul style="list-style-type: none">• Papers.• Textos o apuntes entregados en clase. <p>Recomendada: Disponible en biblioteca digital de la Universidad de Chile (https://www.bibliotecadigital.uchile.cl/discovery/search?vid=56UDC_INST:56UDC_INST):</p> <ul style="list-style-type: none">• Larheim, T. A., & Westesson, P.-L. A. (2018). Maxillofacial Imaging [electronic resource] (2nd ed. 2018.). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-53319-3

	<ul style="list-style-type: none"> • Nayak, U., Satya Prasad, R., & Sekhar, S. (2018). Clinical Radiology of Head and Neck Tumors [electronic resource] (1st ed. 2018.). Springer Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-10-5036-7 • Robba, T., Tanteri, C., & Tanteri, G. (2020). <i>MRI of the Temporomandibular Joint [electronic resource]: Correlation Between Imaging and Pathology</i> (1st ed. 2020.). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-25421-6 • Pandolfo, I., & Mazziotti, S. (2013). Orthopantomography [electronic resource] (1st ed. 2013.). Springer Milan. https://doi.org/10.1007/978-88-470-5289-5 • Kau, C. H., Abramovitch, K., Kamel, S. G., & Bozic, M. (2011). Cone Beam CT of the Head and Neck [electronic resource]: An Anatomical Atlas (1st ed. 2011.). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-12704-5
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

FECHA	ACTIVIDAD	DOCENTE	MODALIDAD
Miércoles 10 abril	Generalidades de CBCT	Invitado	Sincrónica o asincrónica
	Evaluación de terceros molares y caninos	Sylvia Osorio	Sincrónica o asincrónica
Miércoles 17 abril	CBCT y TC en la evaluación de las patologías articulares.	Sylvia Osorio	Sincrónica o asincrónica
Miércoles 24 abril	Imagenología de los implantes dentales	Invitado	Sincrónica o asincrónica
Miércoles 08 mayo	Taller CBCT	Sylvia Osorio	Presencial
Miércoles 22 mayo	Generalidades de ultrasonografía.	Sylvia Osorio	Sincrónica o asincrónica
	Ultrasonografía Point-of-Care	Andrés Rosa	Sincrónica o asincrónica
Miércoles 29 mayo	Taller ecografía	Sylvia Osorio y Andrés Rosa	Presencial
Miércoles 05 junio	Generalidades de la resonancia magnética.	Invitado	Sincrónica o asincrónica
Miércoles 12 junio	Taller Evaluación de la ATM con CBCT y Resonancia magnética.	Sylvia Osorio y Andrés Rosa	Presencial
Miércoles 19 junio	PRUEBA 1	Sylvia Osorio	Presencial



Miércoles 26 junio	Imagenología de la vía aérea alta.	Sylvia Osorio	Sincrónica o asincrónica
	Evaluación radiográfica convencional de la vía aérea y cuello, cefalometría.	Sylvia Osorio	Sincrónica o asincrónica
Miércoles 03 julio	Taller Evaluación de la vía aérea alta	Sylvia Osorio	Presencial
Miércoles 10 julio	Imagenología de los traumatismos dentales y maxilofaciales	Invitado	Sincrónica o asincrónica
Miércoles 17 julio	SPECT, SPECT-CT y protección radiológica	Sylvia Osorio	Sincrónica o asincrónica
	Imagenología de los tumores y quistes	Invitado	Sincrónica o asincrónica
Miércoles 24 julio	Taller de tumores y quistes	Sylvia Osorio	Presencial
Miércoles 14 agosto	Difusión de procesos infecciosos	Andrés Rosa	Sincrónica o asincrónica
	Medios de contraste en imagenología	Andrés Rosa	Sincrónica o asincrónica
Miércoles 21 agosto	Taller: Resolución de caso clínico.	Sylvia Osorio y Andrés Rosa	Presencial
Miércoles 28 agosto	PRUEBA 2	Sylvia Osorio	Presencial