

Programa de Formación Profesional de Especialistas

1. NOMBRE DEL CURSO:	Bases Biológicas del Tejido Óseo, Tejido Periimplantarios y Óseo-integración para Especialidad de Implantología Bucomaxilofacial Año Lectivo 2025.
2. DESCRIPCIÓN DEL CURSO:	Este curso teórico está diseñado para introducir a los estudiantes en los principios fundamentales que rigen la biología ósea y el proceso de integración de implantes dentales. A lo largo del curso, se abordarán temas como la biología, histomorfología estructural e ultraestructural del tejido óseo y mucosa oral, los procesos de formación y remodelación ósea, así como la mecano-biología ósea y mecanismos de óseo-integración. Se espera que este conocimiento sirva de base para la comprensión de las intervenciones clínicas en implantología, enfatizando la relación entre la biología y la práctica clínica.
3. CUERPO DOCENTE:	Profesora Responsable: Soledad Antonieta Acuña Mendoza (DDS, MSc., PhD. Especialista en Implantología Bucomaxilofacial) Profesor(a) Coordinador(a): Maria Angelica Torres (DDS, MSc, PhD. Especialista de Odontología Legal y Forense) Unidad que lo imparte: Departamento de Patología y Medicina Oral. Area Histología Ubicación plan estudios: 1^{er} año, 1^{er} Semestre. Carácter del Curso: Obligatorio. Requisitos: Nociones básicas de biología. Profesores Colaboradores: Pavel Capetillo
4. PROPÓSITO FORMATIVO:	El propósito formativo del curso es dotar a los estudiantes de una sólida comprensión de los principios biológicos que sustentan el tejido óseo. Esto les permitirá abordar la implantología desde una perspectiva basada en evidencias, integrando los conocimientos biológicos mediante la interpretación de la histomorfología y fisiología del tejido óseo y mucosa oral, en relación con la planificación y ejecución de tratamientos implantológicos. Se espera que los estudiantes desarrollen habilidades críticas y analíticas para evaluar la biología del tejido óseo y su impacto en la práctica clínica

Programa de Formación Profesional de Especialistas

5. RESULTADOS APRENDIZAJE:	5.1. Reconocer Estructuras Óseas: Identificando las principales estructuras histológicas y características del tejido óseo, incluyendo sus componentes celulares y extracelulares a nivel estructural y ultraestructural, diferenciando entre los diferentes tipos de tejido óseo y sus funciones específicas. 5.2. Describir Procesos Biológicos: Explicando los procesos de osteogénesis, remodelación y reparación del tejido óseo, aspectos básicos de la mucosa oral, relacionándolos con la función clínica en implantología. 5.3. Integrar Conceptos de Óseo-integración: Analizar y describir los mecanismos que intervienen en la óseo-integración, incluyendo la biocompatibilidad de los materiales de implante y su manipulación general y la respuesta biológica del huésped, tomando en cuenta factores propios del huésped que pueden afectar el proceso (como el estado de salud del paciente, la calidad y cantidad del hueso y el diseño del implante). 5.4. Aplicar Teoría a la Práctica: Relacionar los conocimientos teóricos sobre biología ósea y su biomecánica con casos clínicos reales, preparando a los estudiantes para enfrentar situaciones prácticas en implantología. 5.5. Desarrollar Pensamiento Crítico: Promover el pensamiento crítico en la evaluación de la literatura científica relacionada con la biología del tejido óseo y su aplicación en la implantología.
6. SABERES REQUERIDOS:	6.1. Nociones básicas de los tejidos mineralizados. 6.2. Conceptos básicos de biología celular.
7. METODOLOGÍA:	7.1. CLASES TEÓRICAS: El curso se desarrollará a través de clases teóricas o magistrales, dictadas por académicos de la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile.
8. EVALUACIÓN:	8.1. PRUEBA PARCIAL: Se realizará 1 prueba parcial de todos los contenidos. (30%) 8.2. CONFECCION DE UN POSTER/ORAL PARA PRESENTAR EN CONGRESO: Se espera que el/la alumno/a desarrolle un tema a su elección, confeccione un poster y lo pueda presentar en un congreso. Lo puede hacer en base a un caso clínico o algún tema de interés. (70%)

Programa de Formación Profesional de Especialistas

9. BIBLIOGRAFÍA:	9.1 Chiego D. J. Principios De Histología Y Embriología Bucal Con Orientación Clínica 4º edición 2014 9.2 Nanci A. Ten Cate's Histology. Development, structure and function. Mosby Elsevier, 9TH Ed. 2018. 9.3 Resnik R. Misch's Contemporary Implant Dentistry 4ªEd. Elsevier Inc. 2021. • Capítulo 4: Bone Physiology, Metabolism, and Biomechanics, W. Eugene Roberts. • Capítulo 18: Bone Density: A Key Determinant for Treatment Planning, Randolph R. Resnik and Carl E. Misch Se entregarán. Algunos artículos oportunamente
-------------------------	--

NOTA IMPORTANTE*: Todas las actividades han sido programadas en modalidad presencial, sin embargo, esto podría variar de acuerdo a la contingencia y situaciones inesperadas que se presenten en el transcurso del semestre. Si, por un motivo justificado, una clase no se puede realizar en forma presencial, se realizará en forma sincrónica en plataforma U-cursos (previo aviso) o se subirá un video grabado o ppt con audio a la plataforma U-cursos.

Programa de Formación Profesional de Especialistas

BASES BIOLÓGICAS DEL TEJIDO ÓSEO Y ÓSEO-INTEGRACIÓN- ESPECIALIDAD IBMF

10. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES				
FECHA	HORARIO	TEMA DE LA CLASE O SEMINARIO	DOCENTE	SALA
MAYO				
Lunes 26/05	8:30-9:30	Presentación del Curso. Clase 1: Histología y Fisiología Ósea	Soledad Acuña	Auditorio 4 Olivos
	9.45-11:00	Clase 2: Osteogénesis. Modelado, Remodelado.	María Angélica Torres	Auditorio 4 Olivos
JUNIO				
Viernes 06/06	08:30-9:45	Clase 3: Mucosa oral Aspectos generales de la mucosa oral: Mucosa de revestimiento, Mucosa Especializada, Mucosa Masticatoria. Interfase implante tejido blando.	María Angélica Torres	Sala 302 Olivos
	9:45-10:00	PAUSA		
	10:00-11:30	Clase 4: Reparación/Regeneración ósea. Modelo de hueso largo y huesos craneofaciales	Soledad Acuña	Sala 302 Olivos
Lunes 09/06	11:30-13:00	Clase 5: Oseointegración. Conceptos celulares, moleculares e inmunológicos	Soledad Acuña	Auditorio Leng Olivos
Lunes 16/06	11:00-11:50	Clase 6: Mecanobiología ósea	Pavel Capetillo	Sala 302 Olivos
	11:50-12:00	PAUSA		
	12:00-13:00	Clase 7: Adaptación ósea mediada por estímulos mecánicos.	Pavel Capetillo	Sala 302 Olivos
Viernes 27/06	08:30-10:00	Prueba final	María Angélica Torres	Sala 302 Olivos