

<b>Nombre del curso</b>	<b>CURSO: "HISTOLOGIA ORAL AVANZADA " Código OD09370</b> <b>AÑO LECTIVO 2023</b>
<b>Descripción del curso</b>	<p>El curso de Histología Oral Avanzada revisa aspectos teóricos y prácticos de los tejidos histológicos básicos (epitelios, tejidos conjuntivos, esqueléticos, nerviosos y musculares) así como algunos sistemas (circulatorio, linfático, respiratorio y digestivo), para luego enfocarse en los aspectos microscópicos de los tejidos orales duros y blandos, incluyendo algunos aspectos relevantes de su desarrollo embriológico.</p> <p>El curso es teórico-práctico, con clases teóricas con la revisión de los conceptos nucleares de cada tema, y sesiones prácticas en la que se revisarán cortes histológicos, y cuando corresponda, cortes histológicos digitalizados e imágenes de los tejidos u órganos estudiados.</p> <p>Este curso tiene 8 créditos: 144 horas en total (1 Crédito = 27 horas), de las cuales 81 corresponden a horas directas (4,5 horas semanales) y 63 a horas indirectas (3,5 horas semanales).</p>
<b>Objetivos</b>	<p><b>Objetivos cognitivos:</b> Para llegar a comprender los cambios patológicos de órganos del aparato estomatognático, es necesario conocer y comprender la estructura tisular normal de estos, así como de órganos del resto del organismo de relevancia para la práctica del/la especialista en Patología Buco Máxilo Facial. Además, es necesario conocer y comprender aspectos relevantes del origen embriológico de los órganos del aparato estomatognático, en tanto alteraciones del desarrollo pueden alterar la morfología adulta de dichos órganos.</p> <p><b>Objetivos de habilidades y destrezas:</b> El alumno reconocerá en cortes histológicos e imágenes, la micro-estructura de los diferentes tejidos duros y blandos craneofaciales y orales. Relacionará ese aspecto con las características y organización molecular de esos tejidos visualizando algunos procesos de respuesta tisular y sus implicancias en la clínica odontológica.</p>
<b>Temas y Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microscopía óptica y Generalidades de histología: Formación de la imagen en el microscopio óptico, partes de un microscopio y manipulación. Histología como disciplina. Tejidos fundamentales.</li> <li>• Epitelios - Tejido conectivo no especializado: Tipos de epitelio y tejido conectivo no especializado. Componentes tisulares. Características morfológicas.</li> <li>• Sistema circulatorio - Sangre - Sistema inmunológico: Tipos de vasos, estructura y características morfológicas. Células de la sangre y del sistema inmunológico. Estructura de órganos linfáticos y tejido linfático asociado a mucosa (MALT).</li> <li>• Tejido óseo y cartilaginoso: Tipos de tejidos óseos y cartilaginosos. Componentes tisulares. Características morfológicas. Histología de la médula ósea.</li> <li>• Histología del tubo digestivo - Histología de la vía aérea: Componentes de las mucosas del tubo digestivo y diferencias regionales. Componentes de la mucosa respiratoria.</li> <li>• Embriología facial y dental: Formación del tubo neural, órganos de los sentidos, cavidad oral y tejidos blandos y duros del aparato masticatorio.</li> <li>• Histología del diente: Esmalte, complejo pulpo-dentinario y cemento, características estructurales y componentes tisulares.</li> <li>• Histología del maxilar y la mandíbula – Periodonto: Características histológicas propias del maxilar y la mandíbula (hueso alveolar, médula ósea). Estructura histológica del periodonto. (ligamento periodontal, surco gingival).</li> <li>• Histología de la ATM y músculos masticatorios: Histología de los componentes de la ATM y músculos masticatorios. Característica propias y cambios con la edad.</li> <li>• Mucosa oral: Tipos de mucosa oral. Características del epitelio y lámina propia en las</li> </ul>

	<p>distintas partes de la cavidad oral.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glándulas salivales: Glándulas salivales mayores y menores. Estructura microscópica de lóbulos, acinos, ductos. Poblaciones celulares comunes. Cambios con la edad.</li> </ul>
<b>Metodología</b>	<p><b>Contenidos Teóricos:</b> Se realizarán clases de aproximadamente 60 minutos con el resumen de los contenidos teóricos esenciales de cada clase. Se podrá complementar algunos tópicos con cápsulas en video, que se subirán a tiempo para discutir. Se entregarán lecturas previas a revisar antes de cada clase, cuyos contenidos serán claves para la comprensión del tópico.</p> <p><b>Contenidos Prácticos:</b> Se entregará un set de placas histológicas, con una guía de estudio que contribuya a la formación, y cuyos resultados del proceso enseñanza-aprendizaje puedan demostrarse en los mismos pasos prácticos. Hacia el final del curso, se realizarán microtecas de repaso, en las que se realizarán tareas de descripción de cortes histológicos abarcando todos los contenidos del curso, seguidos de retroalimentación de las mismas.</p> <p><b>Sesiones de trabajo autónomo:</b> Los/as estudiantes contarán con cuatro horas de trabajo autónomo (horario indirecto), en el cual podrán revisar placas histológicas en las dependencias de la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile destinadas para ese fin (Laboratorio de Histología y Morfología Oral, y Sala de Microscopía), preparar la sesión de la semana siguiente, desarrollar controles formativos o lo que estimen conveniente de acuerdo a los contenidos de cada semana.</p>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<p><b>2 Pruebas Teórico-Prácticas</b> (30% cada uno): Análisis de cortes histológicos, en las que los objetivos son identificar estructuras, clasificar tejidos, explicar procesos, definir conceptos relacionados a lo observado. Ambas pruebas son de tipo acumulativas (es decir, comprenden todos los contenidos vistos a la fecha), en tanto el programa está construido de manera que cada semana se estudien temas relevantes para el estudio de los contenidos que siguen.</p> <p><b>2 Controles Sumativos</b> (20% cada uno): Metodología similar a la de las Pruebas Teórico-Práctica, pero evalúan contenidos específicos.</p> <p><b>Controles formativos:</b> Se realizarán controles de contenidos teórico-prácticos, cuya nota o rendimiento no será considerada en la nota final del curso, relativos a los contenidos de pasos prácticos. Estos controles serán revisados y retroalimentados al final de la actividad o bien complementado de manera diferida si el resultado de los controles lo sugiere.</p> <p><b>Evaluación remedial:</b> Similar a Prueba Teórico-Práctica, pero que abarca todos los contenidos del curso. Lo darán estudiantes con nota final bajo 4,0. La nota de la evaluación remedial valdrá el 40% de la nota final, donde el 60% restante estará dado por la nota de presentación a la prueba remedial.</p>
<b>Resultados de aprendizajes esperados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Describir las características de los tejidos fundamentales del organismo.</li> <li>- Reconocer elementos histológicos normales de los epitelios, tejido conectivo no especializado, sistema circulatorio, sangre, sistema inmunológico, tejidos óseo, cartilaginoso, piel, tejido muscular, tubo digestivo y vía aérea.</li> <li>- Describir los principales hitos durante la formación craneofacial, oral y odontogénesis.</li> <li>- Describir las características histológicas de los tejidos del diente (esmalte, complejo pulpodentinario, cemento) en desarrollo y maduros.</li> <li>- Describir las características microestructurales del esqueleto craneofacial y médula ósea, reconociendo los roles de las distintas poblaciones celulares relevantes en los procesos de modelamiento y remodelamiento óseo.</li> <li>- Reconocer las particularidades histológicas del periodonto.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprender la estructura tisular de los distintos componentes de la articulación temporomandibular y describir sus similitudes y diferencias con otras articulaciones sinoviales del organismo.</li> <li>- Describir la clasificación y diferencias de los tipos de tejido muscular y dónde estos se localizan en el aparato estomatognático.</li> <li>- Describir las características generales de la mucosa oral, identificar sus componentes estables y los variables (vasos, nervios, tejido adiposo), e identificar las características propias de esta en las distintas regiones de la cavidad oral en cuanto a características del epitelio, tejido subepitelial y sus distintos elementos presentes.</li> <li>- Identificar la estructura básica de las glándulas salivales y diferenciarlas histológicamente entre sí de acuerdo a su estructura microscópica tanto intrínseca como en su relación con otros tejidos.</li> </ul>
<b>Bibliografía</b>	<p>Los siguientes textos proveerán del contenido teórico necesario previo a cada clase:</p> <p>Gartner LP, Hiatt JL. Atlas en color y texto de histología. 2015. Editorial Médica Panamericana. Disponible en <a href="http://bibliografias.uchile.cl/2794">http://bibliografias.uchile.cl/2794</a></p> <p>Chiego D. J. Principios De Histología Y Embriología Bucal Con Orientación Clínica 4º edición 2014</p> <p>Sadler TW. Langman Embriología Médica. 2012. 12va Edición Español Wolters Kluwer Health, S.A.</p> <p>Nanci A. Ten Cate`s Histology. Development, structure and function. Mosby Elsevier, 9TH Ed. 2012.</p>

<b>DOCENTES 2023</b>			
Prof. Asistente Enrico Escobar López (Profesor Encargado) (DDS, MSc, Especialista en PBMF)	EE	Dpto. de Patología y Medicina Oral	eescobar@odontologia.uchile.cl
Prof. Asistente Viviana Toro Ibacache (Coordinadora) (DDS, MSc, PhD, Especialista en PBMF)	VT	Instituto de Investigación en ciencias Odontológicas	mtoroibacache@odontologia.uchile.cl
Prof. Asistente Soledad Acuña Mendoza (DDS, MSs PhD, Especialista en Implantología BMF)	SA	Dpto. de Patología y Medicina Oral	sam@odontologia.uchile.cl
Prof. Asociada Sonja Buvinic (Bioquímica, PhD)	SB	Instituto de Investigación en ciencias Odontológicas	sbuvinic@odontologia.uchile.cl
Prof. Asociada Ana Verónica Ortega Pinto (DDS, MSc, Especialista en PBMF)	AO	Dpto. de Patología y Medicina Oral	aortega@odontologia.uchile.cl
Prof. Asociado Cristian Peñafiel Ekdhal (TM, MSc)	CP	Dpto. de Patología y Medicina Oral	cpenafiel@odontologia.uchile.cl
Instructor Gabriel Rojas Zúñiga (DDS, Especialista en PBMF)	GR	Dpto. de Patología y Medicina Oral	gabriel.rojas.z@uchile.cl
Prof. Asociada M. Angélica Torres Valenzuela (DDS, MDs PhD, Especialista en Odontología Legal)	MAT	Dpto. de Patología y Medicina Oral	mangelicatorres@odontologia.uchile.cl