



CURSO PATOLOGÍA GENERAL

Facultad de Odontología

Universidad de Chile

1º Semestre 2025

ESPECIALIDAD DE PATOLOGÍA BUCOMAXILO FACIAL

PROFESOR RESPONSABLE: Prof. Montserrat Reyes MSc. PhD. Ciencias Odontológicas

Correo-e: mreyes@odontologia.uchile.cl

ACADÉMICOS PARTICIPANTES:

Prof. Ana Ortega Pinto, MSc, Especialista en Patología Oral.

Prof. Gabriel Rojas, Especialista en Patología Oral.

Prof. Viviana Toro, MSc. PhD, Especialista en Patología Oral.

Prof. Juan Pablo Aitken, MSc. PhD, Especialista en Patología Oral.

Prof. María Angélica Torres, PhD Cs. Biológicas.

Prof. Blanca Urzúa, PhD en Genética.

UNIDAD DICTANTE:

Departamento de Patología y Medicina Oral, Facultad de Odontología. Universidad de Chile.

Fecha Inicio: viernes 04 de abril de 2025

Modalidad: Presencial

Horario: viernes 08:30 a 12:00 hrs.

Créditos: 6 (1 crédito= 27 horas)

Sala: por confirmar

OBJETIVO DEL CURSO

Analizar y asociar los mecanismos moleculares, celulares y tisulares generales que participan en el desarrollo de las enfermedades, con los cambios morfológicos patológicos de las células y los tejidos que sirven de base para el diagnóstico en patología.

COMPETENCIAS A LOGRAR:

Comprender los fenómenos moleculares, celulares y tisulares relacionados con el proceso de adaptación celular.

Entender y reconocer distintas formas de muerte celular: necrosis, apoptosis y autofagia, su expresión morfológica, sus mecanismos biológicos y las condiciones fisiológicas o patológicas en los que se presentan.

Aplicar los conceptos de etiopatogenia de los trastornos circulatorios: hiperemia, edema, hemorragia, isquemia, infarto, sus consecuencias inmediatas y tardías, y su expresión morfológica.

Conocer los mecanismos etiopatogénicos de la inflamación y las formas de presentación (aguda, crónica inespecífica, crónica granulomatosa), reconociendo los cambios moleculares, celulares e histológicos y sistémicos de cada tipo.

Conocer y aplicar los conceptos de reparación tisular, los mecanismos celulares y moleculares que participan en la reparación, diferencias en el fenómeno reparativo según el tejido y factores que modifican este evento.

Conocer los mecanismos biológicos conducentes al desarrollo de neoplasias y las principales teorías que explican el desarrollo del cáncer.

Reconocer las características biológicas, morfológicas y clínicas de ejemplos tanto a nivel sistémico como bucomaxilofaciales de neoplasias benignas y malignas.

Conocer las bases genéticas de las enfermedades y los distintos tipos de trastornos genéticos.

Actualizar conceptos y formar una visión crítica de la investigación científica en el área de la patología.

ACTIVIDADES:

Clases teóricas. Viernes 08:30 a 12:00 hrs.

ASISTENCIA: Clases teóricas requiere un 75 % de asistencia.

EVALUACIÓN:

La evaluación se hace en base a las siguientes actividades y de acuerdo a la siguiente ponderación:

- Dos pruebas parciales de desarrollo.
- Participación en seminarios de discusión bibliográfica
- Examen final: sólo para alumnos que hayan obtenido una nota inferior a 5

PONDERACIÓN DE LAS CALIFICACIONES:

Pruebas parciales: 40% cada una

Seminarios: 20%

Examen final: 30% y nota de presentación 70%.

La calificación va en una escala de 1 a 7, siendo requisito para aprobar el curso nota=5.

CONTENIDOS DEL CURSO:

Adaptación y Lesión Celular

- Mecanismos de adaptación.
- Atrofia.
- Hipertrofia.
- Hiperplasia.
- Metaplasia.
- Mecanismos de lesión celular.
- Casos en territorio máxilo facial.

Muerte Celular

- Necrosis.
- Apoptosis.
- Autofagia.
- Correlación clínico-patológica de diversos tipos de muerte celular.
- Casos en territorio máxilo facial.

Trastornos Circulatorios Locales

- Edema.
- Hiperemia activa y pasiva.

- Hemostasia y trombosis.
- Embolia.
- Infarto.

Inflamación aguda y crónica

- Generalidades de inflamación.
- Inflamación y compromiso sistémico.

Inflamación aguda

- Inflamación y respuesta vascular.
- Mediadores químicos de la inflamación.
- Cambios celulares y tisulares.
- Evolución de la inflamación aguda.

Inflamación crónica

- Inflamación crónica inespecífica.
- Inflamación Crónica granulomatosa.
- Cambios celulares y tisulares.

Reparación Tisular

- Bases biológicas de la reparación de tejidos.

Reparación de tejidos blandos.

- Reparación de mucosa vs reparación de piel.

Reparación de tejidos calcificados.

- Reparación de fracturas óseas
- Reparación post-exodoncia.
- Reparación dentaria.

Neoplasias Benignas y Malignas

- Mecanismos moleculares de la displasia y el cáncer.
- Etiología de la displasia y cáncer oral.
- Características morfológicas de neoplasias benignas.
- Cambios morfológicos generales en neoplasias benignas y malignas.

Bases Genéticas de las Enfermedades

- Clasificación de alteraciones genéticas.
- Enfermedades Buco máxilo faciales de base genética.

BIBLIOGRAFÍA

-Artículos científicos para discusión bibliográfica.

-Cotran R. y Kumar V. Robbins: Patología estructural y Funcional. 10 edición. Ed. Mc Graw-Hill Interamericana, 2021.

-Rubin E, Gorstein F, Rubin R, Schwarting R, Strayer D. Rubin's Pathology. Clinicopathologic Foundations of Medicine. 4ª edition. Ed. Lippincott Williams& Wilkins, 2005.

-Stevens A. Y Lowe J. Anatomía Patológica. Ed. Harcourt Brace.2º Ed. 2001.

CALENDARIO ACADÉMICO 2025

FECHAS	HORARIO	CONTENIDO	PROF. DICTANTE	MODALIDAD
04-abr	8:30-12:00	Bienvenida al curso Presentación del programa y calendario académico	Montserrat Reyes	PRESENCIAL
11-abr	8:30-12:00	Respuestas de adaptación celular Seminario/caso clínico 1	Montserrat Reyes Montserrat Reyes	PRESENCIAL PRESENCIAL
18- abr		FERIADO		
23-abr (cambio de fecha)	8:30-12:00	Mecanismos de lesión y muerte celular Expresión clínico-patológica de muerte celular Seminario/caso clínico 2	Gabriel Rojas Gabriel Rojas	PRESENCIAL PRESENCIAL PRESENCIAL
30-abr (cambio de fecha)	8:30-12:00	Trastornos circulatorios locales Seminario/caso clínico 3	Ana Ortega Ana Ortega	PRESENCIAL PRESENCIAL
02-may		INTEFERIADO		
09-may	8:30-12:00	Inflamación aguda y compromiso sistémico Patogenia de la inflamación crónica Seminario/caso clínico 4	Juan Pablo Aitken Juan Pablo Aitken	PRESENCIAL PRESENCIAL
16-may	8:30-12:00	1º EVALUACIÓN	Montserrat Reyes	PRESENCIAL
23-may	8:30-12:00	Bases biológicas de la reparación tisular Reparación de Tj. Blandos y relación mucosa vs piel Seminario/caso clínico 5	María A. Torres María A. Torres	PRESENCIAL PRESENCIAL
30-may	8:30-12:00	Reparación de tejido Óseo (fractura, alveolar) Reparación Dentaria Seminario /caso clínico 6	María A. Torres María A. Torres	PRESENCIAL PRESENCIAL
06-jun	8:30-12:00	Mecanismos moleculares de la displasia y cáncer oral Seminario /caso clínico 7	Montserrat Reyes Montserrat Reyes	PRESENCIAL PRESENCIAL
13-jun	8:30-12:00	Clasificación Neoplasias Benignas Clasificación Neoplasias Malignas Seminario /caso clínico 8	Viviana Toro Viviana Toro Viviana Toro	PRESENCIAL PRESENCIAL PRESENCIAL
20-jun		FERIADO		
27-jun	8:30-12:00	Bases genéticas de las enfermedades Seminario /caso clínico 9	Blanca Urzúa Blanca Urzúa	PRESENCIAL PRESENCIAL
04-jul	8:30-12:00	Enfermedades buco maxilofaciales de base genética Seminario /caso clínico 10	Ana Ortega Ana Ortega	PRESENCIAL
11-jul	8:30-12:00	2º EVALUACIÓN	Montserrat Reyes	PRESENCIAL
18-jul	8:30-12:00	Examen	Montserrat Reyes	PRESENCIAL

