



**UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO BIOMÉDICO**

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	ODONTOLOGIA			
Nombre de la asignatura	HISTOLOGIA GENERAL Y BUCODENTARIA			
Código de la asignatura	ODBI 23			
Año/Semestre	I año/II Semestre			
Coordinador Académico	LUIS URRUTIA MORALES luis.urrutia@uantof.cl			
Equipo docente	LUIS URRUTIA MORALES luis.urrutia@uantof.cl MAURICIO ZAMORA COVARRUBIAS mauricio.zamora@uantof.cl			
Área de formación	Formación Básica			
Créditos SCT	5			
Horas de dedicación	Actividad presencial	2 horas teóricas 2 horas laboratorio	Trabajo autónomo	4 horas
Fecha de inicio	12 de agosto de 2024			
Fecha de término	20 de diciembre de 2024			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Histología es una asignatura de formación básica, obligatoria, de carácter teórica y práctica, que tributa al desarrollo de la competencia del Dominio de Ciencias Básicas, 5.1 Relaciona las bases biológicas y anatomofisiológicas en estados de salud y enfermedad, y el rol de agentes microbianos en la etiología de los procesos infecciosos que afectan el territorio buco maxilofacial, en el nivel inicial 5.1.1 Identifica estructuras de la anatomía humana, microscopía celular y molecular de órganos y tejidos.

En esta asignatura el estudiante de la Carrera de Odontología desarrollará los siguientes:

Resultados de Aprendizaje (R.A.):

- RA1: Identifica el origen, la función y la organización de los tejidos básicos en el organismo humano.
- RA2: Describe las bases histológicas y funcionamiento de las estructuras maxilofaciales.
- RA3: Relaciona la estructura microscópica de distintos componentes anatómicos con aparatos y sistemas del cuerpo humano.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1: Generalidades y propiedades de los tejidos básicos

CONTENIDOS

- 1.1 Introducción a la asignatura
- 1.2 Tejido epitelial
 - Origen, estructura, propiedades, mecanismos de unión celular, tipos y clasificación.
 - Epitelio de revestimiento: Modalidades, estructuras, localización , funciones
 - Epitelio Glandular: Células secretoras, tipos de glándulas, mecanismos de síntesis y secreción
- 1.3 Tejido conectivo con matriz extracelular
 - Características generales
 - Características morfofuncionales de las células
 - Tejido conectivo propiamente tales: laxos , densos y especializados
- 1.4 Tejido Muscular
 - Origen y clasificación
 - Características estructurales y funcionales : células lisas, esqueléticas y cardiacas
 - Organización del músculo
- 1.5 Tejido nervioso
 - Origen y estructura del tejido nervioso
 - Morfología d las neuronas y células gliales
 - Estructura , función y clasificación de las fibras nerviosas

RA 2: Histología del Sistema Oral

CONTENIDOS

- 2.1 Estructura morfofuncional da la cavidad oral: labios, lengua, paladar duro y blando.
- 2.2 Glándulas salivales: Mayores y Menores.
- 2.3 Composición y función de la saliva.
- 2.4 Articulación Temporo-Mandibular (ATM): Generalidades estructura morfofuncional de la ATM.
- 2.5 Estructura general del Odontón
- 2.6 Generalidades del periodonto

RA 3: Histología de sistemas

CONTENIDOS

- 3.1 Piel y anexos.
 - Características histológicas de la epidermis, dermis e hipodermis
 - Características de piel fina y gruesa
- 3.2 Sistema Digestivo
 - Estructura general del tracto digestivo
- 3.3 Sistema Cardiovascular y sangre:
 - Estructura General de los vasos sanguíneos
 - Características histológicas de la red arterial
 - Sistema microvascular
 - Estructura histológica del corazón

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

RESULTADO DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
RA1 Identifica el origen, la función y la organización de los tejidos básicos en el organismo humano. (35% de la nota final)	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas presenciales, con uso de herramientas tecnológicas. - Análisis y observación de preparados de tejidos básicos, a nivel de microscopía óptica, como también microscopia electrónica - Participación en foros de discusión. (Trabajo autónomo). 	<ul style="list-style-type: none"> -1 Evaluación teórica con una ponderación del 50% de la nota del RA. -1 Evaluación práctica de contenidos de laboratorio cuya ponderación equivale al 40% de la nota final del RA. - Promedio de Pruebas de Entrada (pruebas chicas), con una ponderación del 10% de la nota del RA.
RA2 Describe las bases histológicas y funcionamiento de las estructuras maxilofaciales. (35% de la nota final)	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas presenciales, con uso de herramientas tecnológicas. - Análisis y observación de preparados de tejidos básicos, a nivel de microscopía óptica, como también microscopia electrónica - Participación en foros de discusión. (Trabajo autónomo). 	<ul style="list-style-type: none"> -1 Evaluación teórica con una ponderación del 50% de la nota del RA. -1 Evaluación práctica de contenidos de laboratorio cuya ponderación equivale al 40% de la nota final del RA. - Promedio de Pruebas de Entrada (pruebas chicas), con una ponderación del 10% de la nota del RA.
RA3 Relaciona la estructura microscópica de distintos componentes anatómicos con aparatos y sistemas del cuerpo humano. (30% de la nota final)	<ul style="list-style-type: none"> - Clases expositivas presenciales, con uso de herramientas tecnológicas. - Análisis y observación de preparados de tejidos básicos, a nivel de microscopía óptica, como también microscopia electrónica - Participación en foros de discusión. (Trabajo autónomo). 	<ul style="list-style-type: none"> -1 Evaluación teórica con una ponderación del 50% de la nota del RA. -1 Evaluación práctica de contenidos de laboratorio cuya ponderación equivale al 40% de la nota final del RA. - Promedio de Pruebas de Entrada (pruebas chicas), con una ponderación del 10% de la nota del RA.
La nota final de la asignatura se calculará con las siguientes ponderaciones: RA1 (35%) - RA2 (35%) - RA3 (30%)		
Todo estudiante que obtenga nota final inferior a 4,0 en algún RA se deberá presentar a examen remedial del respectivo RA.		

ESTRATEGIAS DEL APRENDIZAJE

Clases de Teoría: Las clases se desarrollarán en forma presencial, serán de carácter expositiva en formato power point para interactuar con el estudiante en los temas de los contenidos de la asignatura. En forma complementaria se utilizará la *plataforma Ucampus* del campus virtual de la Universidad, donde se albergará todo el material docente que se utilizará en el desarrollo de la asignatura

(<https://ucampus.uantof.cl/uantofagasta/2024/2/ODBI23/1/historial/>).

Paralelamente se organizara el curso en la [plataforma Teams](#) para la comunicación con el curso y entrega de material docente.

Trabajo de Laboratorio: Las clases de laboratorio se realizarán en forma presencial, realizándose actividades que permitan a los estudiantes recibir experiencias de laboratorio las cuales ilustraran los contenidos observados en la cátedra, como así también se apoyará con una guía de las actividades prácticas.

TECNOLOGÍA, AUXILIARES DIDÁCTICOS Y EQUIPOS AUDIOVISUALES

Clases: Las clases se realizarán en forma presencial, las cuales se complementarán con la entrega de material en formato pdf (apuntes, capítulos de libros).

Laboratorios: Las actividades prácticas se realizaran en el laboratorio de Microscopia de la Unidad de Embriología.- Histología (Laboratorio O-7), las cuales se complementarán con la entrega de material en formato pdf (apuntes, capítulos de libros, videos relacionados con los tópicos de los laboratorios).

EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

- Para todos sus efectos, la asignatura se rige por el Reglamento General del Estudiante (RGE) de la Universidad de Antofagasta.
- Asistencia al 100% de los laboratorios (Artículo 29 DE 538, Reglamento del Estudiante).
- El conducto regular inmediato establecido para que el alumno exponga cualquier dificultad académico-administrativa relacionada con la asignatura es el profesor coordinador de la misma y posteriormente el jefe de carrera.
- Presentación obligatoria a todas las instancias de evaluación en la hora y fecha programadas.
- El alumno que no se presenta a una evaluación será calificado con nota 1.0; sin embargo podrá ser evaluado con otra evaluación especial si ha justificado debidamente su inasistencia en la Dirección del Depto. Biomédico y esta ha sido aprobada. La evaluación se realizará antes de terminar el semestre e iniciar el periodo de exámenes (DE-538 del Reglamento del Estudiante de Pregrado, Artículo 30).
- Si la inasistencia ha sido al examen en 1ª oportunidad, pasará automáticamente al examen de 2ª oportunidad. Si ha faltado a los 2 exámenes, podrá elevar una solicitud fundada al Departamento Biomédico donde se resolverá acerca de la solicitud y si corresponde los plazos para regularizar la situación, teniendo derecho a rendir los 2 exámenes. (DE-538 del Reglamento del Estudiante de Pregrado, Artículo 30).
- Tratándose de actividades curriculares de planes de estudio por resultados de aprendizaje y demostración de competencias. La Actividad académica (asignatura) se aprobará cuando todos los resultados de aprendizajes sean aprobados por el estudiante, teniendo promedio igual o superior a cuatro (4,0). Los estudiantes de las carreras con planes basados en resultados de aprendizaje y demostración de competencias (rediseñados), que hayan reprobado uno o más de los resultados de aprendizaje de la asignatura tendrán derecho a realizar una actividad de evaluación (remedial, examen u otra) en primera y segunda oportunidad. En esta actividad deberá evaluarse el o los resultados de aprendizaje no logrados. La calificación obtenida en la actividad de evaluación primera o segunda oportunidad reemplazarán a la(s) de los resultados de aprendizaje no aprobados. (DE-538 del Reglamento del Estudiante de Pregrado, Artículo 39)
- En el caso en que, una vez realizadas las actividades de evaluación, se repruebe un resultado de aprendizaje, se reprobará la asignatura con calificación obtenida en dicho resultado de aprendizaje. (DE-538 del Reglamento del Estudiante de Pregrado, Artículo 39).

- Para planes de estudios por objetivos o resultados de aprendizajes, tendrán derecho a rendir la evaluación final (examen, remedial u otras), estudiantes que se hayan presentado a las evaluaciones provistas durante el semestre y cuya nota promedio por cada objetivo de aprendizaje o resultado de aprendizaje sea inferior a 4.0. Esta condición no aplica para estudiantes que se ausentaron a las evaluaciones respectivas. En caso de ausencia a las evaluaciones, y que no aplique al artículo N°30 del Reglamento, se deberá justificar con la unidad académica respectiva, debiendo reprogramarse la evaluación. (DE-538 del Reglamento del Estudiante de Pregrado, Artículo 39 BIS).

EVALUACIÓN

Los procedimientos de evaluación y el rendimiento académico se rigen por el Reglamento General del Estudiante (RGE) de la Universidad de Antofagasta.

La estructura de las evaluaciones de la asignatura con el n° de controles y sus ponderaciones estará disponible en la plataforma de notas de la Universidad. Las notas correspondientes a pruebas escritas serán subidas en un plazo máximo de 15 días y en el caso de talleres e informes en un plazo de 30 días (DE-538 del Reglamento del Estudiante de Pregrado, Artículo 33).

La nota mínima de aprobación es un cuatro (4.0) y corresponde al cumplimiento mínimo requerido de los objetivos de la actividad curricular y corresponderá a un 60% de la exigencia para la nota cuatro.

EVALUACIONES DE TEORIA

Se realizarán tres (3) controles teóricos (pruebas de tipo objetiva), Cada uno Corresponde al Control de un Respectivo Resultado de Aprendizaje.

- RA1 I control: 50% de la nota final del RA
- RA2 II control: 50% de la nota final del RA
- RA3 III control: 50% de la nota final del RA

EVALUACIONES DE ACTIVIDADES DE LABORATORIO

Se realizarán tres (3) controles de laboratorio, un control por cada RA. La nota de cada control de laboratorio corresponderá a un 40 % de la nota final del respectivo RA.

La modalidad de las evaluaciones consistirá en que se aplicarán pruebas donde se les presentaran micro-fotografías de muestras microscópicas observadas en los pasos prácticos, como así también preguntas de tipo objetiva relacionadas con la parte teórica de los laboratorios.

- RA1 I control de laboratorio: 40% de la nota final del RA
- RA2 II control de laboratorio: 40% de la nota final del RA
- RA3 III control de laboratorio: 40% de la nota final del RA

El 10% restante de la nota de Laboratorio en cada RA corresponderá al promedio de pruebas de entrada al laboratorio (“pruebas chicas”), las cuales se realizarán al inicio de cada laboratorio y cuya duración será de aprox. 15 minutos. Los contenidos a evaluar en estas pruebas de entrada serán los contenidos del laboratorio anterior más los contenidos del laboratorio por realizar.

NOTA FINAL DE LA ASIGNATURA.-

La nota de la asignatura se obtiene de la siguiente ponderación:

- **NOTA RESULTADO DE APRENDIZAJE 1 (35%)**
- **NOTA RESULTADO DE APRENDIZAJE 2 (35%)**
- **NOTA RESULTADO DE APRENDIZAJE 3 (30%)**

Para aquellos alumnos que no obtuvieron la nota de aprobación 4,0 en cada Resultado de Aprendizaje, tendrán derecho a rendir exámenes en primera y segunda oportunidad.

Bibliografía

BASICA:

- BURKITT, G.H.; B. YOUNG; J.W. HEATH. Histología Funcional. Wheater. 3a. Ed. Editorial Churchill Livingstone, 1993. (20 ejemplares).
- GENESER, F., MIKKELSEN, K. Histología: sobre bases biomoleculares. 3° edición. Editorial Panamericana. 2000. (30 ejemplares).
- GENESER, F. Histología. 2ª edición., Buenos Aires, Argentina. 1993. (11 ejemplares).
- LEESON, T.S. y CR. LEESON y PAPARO A.A. Texto/Atlas de Histología. 1° Ed. Editorial Interamericana, México 1990. (21 ejemplares).
- TCHERNITCHIN, A. N. Histología. Ed. Mediterráneo Ltda., Santiago, Chile 1995. (20 ejemplares).
- TEN CATE A. Oral Histology. 4ª edición. Editorial Mosby-Year Book, Inc. ST. Louis, USA 1994.
- BHASKAR S.N. Histología y Embriología Bucal *de Orban*. Editorial Prado S.A., México 1993.
- WURGARFT R. y MONTENEGRO M.A. Atlas de Histología y Embriología Buco-Dentaria. Editorial Universidad de Chile, Santiago 1992.

COMPLEMENTARIA:

- PAULSEN, D.F. Histología Básica. Ed. Manual Moderno, México, 1991. (20 ejemplares).
- GARTNER, L.P. y HIATT, J.L. Atlas Color de Histología. 3ª edición. Ed. Médica Panamericana, Buenos Aires, 2003. (3 ejemplares).
- BOYA VEGUE, J. Atlas de Histología y Organografía Microscópica. Ed. Médica Panamericana, Madrid, 2004. (3 ejemplares).
- BOYA VEGUE, J. Atlas de Histología y Organografía Microscópica. Ed. Médica Panamericana, Madrid, 1996. (3 ejemplares).

**CRONOGRAMA ACTIVIDADES
HISTOLOGIA GENERAL Y BUCODENTARIA 2024
(ODBI-23)**

TEORIA

Viernes 15:00 - 16:30 hrs.

LABORATORIO

Grupo 1: Miércoles 15:00 - 16:30 hrs.

Grupo 2: Jueves 15:00 - 16:30 hrs

Grupo 3: Jueves 16:45 - 18:15 hrs

RESULTADO DE APRENDIZAJE 01 (35%)

TEORIA

16 agosto: Introducción a la asignatura
23 agosto: Tejido Epitelial
30 agosto: Tejido Conectivo
06 septiembre: Tejido Muscular
13 septiembre: Tejido Nervioso
20 septiembre: Feriado y Receso
27 septiembre: Control de Teoría RA1

LABORATORIO

28 y 29 agosto: Tejido Epitelial
04 y 05 septiembre: Tejido Conectivo
11 y 12 septiembre: Tejido Muscular
18 y 19 septiembre: Receso y Feriado
25 y 26 septiembre: Tejido Nervioso
02 y 03 octubre: Control de Laboratorio RA1

RESULTADO DE APRENDIZAJE 02 (35%)

TEORIA

04 octubre: Estructuras Máxilo-Facial 01
11 octubre: Estructuras Máxilo-Facial 02
18 octubre: Semana de Salud Mental
25 octubre: Control de Teoría RA2
01 noviembre: Feriado

LABORATORIO

09 y 10 octubre: Estructuras Máxilo-Facial 01
16 y 17 octubre: Semana de Salud Mental
23 y 24 octubre: Estructuras Máxilo-Facial 02
30 y 31 octubre: Suspensión Feriado 31 octubre
06 y 07 noviembre: Control de Laboratorio RA2

RESULTADO DE APRENDIZAJE 03 (30%)

TEORIA

08 noviembre: Aparato Digestivo
15 noviembre: Piel y anexos
22 noviembre: Aparato Circulatorio
29 noviembre: Control de Teoría RA3

LABORATORIO

13 y 14 noviembre: Aparato Digestivo
20 y 21 noviembre: Piel y anexos
27 y 28 noviembre: Ap. Circulatorio
04 y 05 diciembre : Control de Laboratorio RA3

**JUEVES 12 DE DICIEMBRE: EXAMENES DE 1ª. OPORTUNIDAD
JUEVES 19 DE DICIEMBRE: EXAMENES DE 2ª. OPORTUNIDAD**