



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
FACULTAD: CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO: BIOMÉDICO
CARRERA: TECNOLOGÍA MÉDICA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	TECNOLOGÍA MÉDICA			
Nombre de la asignatura	HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA			
Código de la asignatura	TMBI25			
Año/Semestre	2024/ II SEMESTRE			
Coordinador Académico	MILENE KONG R, milene.kong@uantof.cl			
Equipo docente	PATRICIO MORALES R, patricio.morales@uantof.cl JANETTI SIGNORELLI S, janetti.signorelli@uantof.cl			
Área de formación	FORMACIÓN BÁSICA			
Créditos SCT	3 SCT			
Horas de dedicación	Actividades presenciales	4 Hrs. Pedagógicas	Actividades autónomas	4 Hrs. Cronológicas
Fecha de inicio	12 DE AGOSTO DEL 2024			
Fecha de término	20 DE DICIEMBRE DEL 2024			



DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura de formación básica, obligatoria y de naturaleza teórica y práctica, ubicada en el segundo semestre del plan de estudios de la carrera de Tecnología Médica. Permitirá al estudiante conocer la composición, la estructura y las características de los tejidos orgánicos de los seres vivos y como es el desarrollo embrionario de un ser humano en gestación.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Responde a los resultados de aprendizaje:

- Conoce las diferentes etapas del desarrollo embrionario humano y sus principales características.
- Identifica la composición, estructura y características de los diferentes tejidos del ser humano.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Nombre de las unidades temáticas/contenidos que aborda la asignatura.

- Reproducción: Sistema reproductor femenino. Ciclo endometrial. Fecundación.
- Desarrollo Temprano: Segmentación e implantación
Gastrulación y neurulación.

Periodo somático

- Histología: Tejidos epiteliales, Tejidos conectivos propiamente tales, tejidos conectivos especializados, tejido muscular y tejido nervioso

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Enfoque didáctico. Se declara que las estrategias didácticas son centradas en el estudiante y con orientación al desarrollo de competencias.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS
Conoce las diferentes etapas del desarrollo embrionario humano y sus principales características.	- Aprendizaje colaborativo, aprendizaje autónomo/ Actividades teóricas y prácticas, trabajos grupales 	Prueba escrita teórica / Pauta de corrección (48% RA) Prueba escrita talleres/Pauta de corrección (12% RA) Prueba escrita práctica/Pauta de corrección (28% RA) Control de entrada /Pauta de corrección (12% RA) Equivalente al 40% de la asignatura
Identifica la composición, estructura y características de los diferentes tejidos del ser humano.	- Aprendizaje colaborativo, aprendizaje autónomo/ Actividades teóricas y prácticas, trabajos grupales	Prueba escrita teórica / Pauta de corrección (48% RA) Prueba escrita talleres/Pauta de corrección (12% RA) Prueba escrita práctica/Pauta de corrección (28% RA) Control de entrada /Pauta de corrección (12% RA) Equivalente al 60% de la asignatura

* Se proponen de manera general. Se detalla en Guía de Aprendizaje. Se asume como condición que debe existir consistencia entre la estrategia didáctica y los procedimientos de evaluación.

Para aprobar la asignatura se debe aprobar cada Resultado de Aprendizaje (RA), cumpliendo con los requisitos establecidos en el Reglamento del Estudiante e incluyendo el proceso de examen si procediera para cada uno de los RA.

Cada Resultado de Aprendizaje, se evaluará de la siguiente manera:

NOTA TEORÍA (60%)

Se realizará una **evaluación de Teoría**, de los contenidos tratados a través de las Clases y Talleres en modalidad presencial. Esta prueba ponderará un 80% de la Nota de Teoría.

Dentro de las horas de trabajo autónomas, se les encomendará a los alumnos actividades como la lectura de material bibliográfico seleccionado y/o la resolución de cuestionarios, glosarios, completación de esquemas, etc. El objetivo de este Taller es realizar una revisión general de la actividad que ha realizado cada alumno en sus horas autónomas, de manera que pueda resolver sus dudas o corregir aquellos conocimientos que no quedaron claros. Para medir el aprendizaje se realizarán **Pruebas Sumativas**, que serán promediadas y esta calificación ponderará 20% de la Nota de Teoría.

NOTA LABORATORIO (40%)

Al comienzo del laboratorio se tomarán pruebas del contenido de la sesión correspondiente. Su promedio corresponderá al 30 % de la nota final del Laboratorio.

Se realizará en cada RA un Control Teórico-Práctico. El objetivo es que el alumno demuestre sus conocimientos de la materia estudiada, reconociendo y asociando en muestras embriológicas: procesos embrionarios, origen y destino de las estructuras destacables en el desarrollo embrionario. Además, debe ser capaz de reconocer los diferentes tejidos en imágenes de las muestras histológicas, al igual que sus constituyentes. El Control Teórico-Práctico será ponderado a su vez en un 80 %, de la nota final del laboratorio.

Resultado Aprendizaje 1 (Embriología) 40%	
Teoría (60%)	Prueba de Teoría (80%)
	Pruebas talleres (20%)
Laboratorio (40%)	Teórico Práctico (70%)
	Pruebas de Entrada (30%)

Resultado Aprendizaje 2 (Histología) 60%	
Teoría (60%)	Prueba de Teoría (80%)
	Pruebas talleres (20%)
Laboratorio (40%)	Teórico Práctico (70%)
	Pruebas de Entrada (30%)



EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA.

- A. Para todos sus efectos, la asignatura se rige por el Reglamento General del Estudiante (RGE) de la Universidad de Antofagasta.
- B. Asistencia al 100% de las sesiones de laboratorio (Artículo 29 DE 538, Reglamento del Estudiante).
- C. 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 programada
- **El alumno que no se presente 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 Departamento Biomédico y esta ha sido aprobada. La evaluación se realizará antes de terminar el semestre e iniciar el periodo de exámenes (DE 538, RGE 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 aprendizaje 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 aprendizajes y demostración de competencias (rediseñados), que hayan reprobado uno o más de los resultados de aprendizajes 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 aprendizajes no logrados. La calificación obtenida en la actividad de evaluación primera o segunda evaluación reemplazará(n) a la(s) de los resultados de aprendizajes no aprobados (DE 538 del RGE, 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 la calificación obtenida en dicho resultado de aprendizaje (DE 538 del RGE, artículo 39).
- Si la inasistencia ha sido al examen de 1ª oportunidad, pasará automáticamente al examen de 2ª oportunidad. Si ha faltado a los dos exámenes, podrá elevar una solicitud al Departamento Biomédico donde se resolverá acerca de la solicitud y si corresponde los plazos para regularizar la situación, teniendo derecho a rendir los dos exámenes (DE 538 del RGE, artículo 30)
- **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 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 RGE, se deberá justificar con la unidad académica respectiva, debiendo reprogramarse la evaluación (DE 538 del RGE, artículo 39 BIS)**



BIBLIOGRAFÍA.

Incluye textos, revistas, artículos y apuntes.

Bibliografía Básica (debe estar en la biblioteca de la universidad). Indicar código del texto.

1. Gartner LP; Hiatt J. (2002). Texto y Atlas de Histología (2ª edición). Editorial Mc Graw-Hill. Interamericana. México.
2. Carlson BM. (2000). Embriología Humana y Biología del Desarrollo (2ª edición). Editorial Hartcourt.

Bibliografía Complementaria

- 1.- Geneser F (2000). Histología. (3ª edición). Editorial Panamericana. Argentina
 - 2.- Burkitt HG., Young B., Heath JW. (1993). Histología Funcional Wheater (3ª edición). Editorial Churchill Livingston. Madrid.
-

ACTIVIDADES TEÓRICAS

DIA: jueves	HORARIO(S): 8:30- 10:00	Sala: I-2
-------------	-------------------------	-----------

ACTIVIDADES DE LABORATORIO

DIA: viernes	HORARIO(S): 8:30- 10:00 10:15-11:45 12:00-13:30	LABORATORIO O-7
--------------	--	-----------------

SEMANA	ACTIVIDAD	TEMÁTICA
1 22-08	Clase:	Presentación curso. Sistema Reproductor femenino.
2 29-08	Clase:	Fecundación, Segmentación e Implantación
2 30-08	Laboratorio:	Sistema Reproductor femenino
3 05-09	Clase:	Gastrulación y Neurulación Entrega Material Taller 1
3 06-09	Laboratorio:	Fecundación, segmentación e implantación
4 12-09	Clase:	Periodo embrionario Prueba taller 1
4 13-09	Laboratorio:	Gastrulación y Neurulación
5	SEMANA FIESTAS PATRIAS	RECESO UNIVERSITARIO
6 26-09	Control:	<u>Control Teórico RA1</u>
6 27-09	Laboratorio:	Periodo somítico
7 03-10	Clase:	Tejidos Epiteliales de Revestimiento
04-10	Laboratorio:	semana de la carrera
8 10-10	Clase:	Tejidos Epiteliales Glandulares Entrega material para taller 2
8 11-10	Laboratorio:	<u>Control Teórico-Práctico RA1</u>
9 17-10 18/10	<i>Semana Salud Mental y Coordinación Académica</i>	
10 24-10	Clase:	Tejidos Conectivos Propiamente tales Prueba taller 2
25-10	Laboratorio	Epitelios de Revestimiento



11	07-11	Clase:	Tejido Conectivo Especializado Tejido
	08-11	Laboratorio:	Epitelios glandulares
12	14-11	Clase:	Muscular Entrega material taller 3
	15-11	Laboratorio	Tejido Conectivo Propiamente tal
13	21-11	: Clase:	Tejido Nervioso Prueba taller 3
	22-11	Laboratorio:	Tejido Conectivo especializado
14	28-11	Clase	<u>Control Teórico RA2</u>
	29-11	Laboratorio:	Tejido Muscular y Tejido Nervioso
15	05-12	Laboratorio	<u>Control Teórico-Práctico RA2</u>
	12-12	EXAMEN I	
	19-12	EXAMEN II	