



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
DEPARTAMENTO BIOMÉDICO

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	ODONTOLOGÍA			
Nombre de la asignatura	EMBRIOLOGÍA APLICADA A LAS CIENCIAS ODONTOLÓGICAS			
Código de la asignatura	ODBI22			
Año/Semestre	1º AÑO/ II SEMESTRE			
Coordinador Académico	MILENE KONG ROJAS			
Equipo docente	EMILCE DÍAZ LOIS JANETTI SIGNORELLI SENTIS			
Área de formación	FORMACIÓN BÁSICA			
Créditos SCT	3,5 CRÉDITOS			
Horas de dedicación	Actividad PRESENCIAL	4P	Trabajo autónomo	1,5C
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, de carácter teórico práctico. Tributa al desarrollo de la Competencia del Dominio de Ciencias Básicas, 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 5.1.1.4. Explica los eventos tempranos del desarrollo en el ser humano.
- 5.1.1.5. Describe secuencialmente los principales procesos que permiten el desarrollo embrionario y fetal, con énfasis en la morfogénesis cráneo-facial y odontogénesis. Además, analiza las principales malformaciones que se originan en el desarrollo.
- 5.1.1.6. Identifica el origen embrionario, la evolución y la morfogénesis en el crecimiento y desarrollo de los diferentes órganos y tejidos del ser humano.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad I: Reproducción

Sistema reproductor femenino.

Ciclo endometrial.

Fecundación.

Unidad II: Desarrollo Temprano

Segmentación

Implantación

Gastrulación

Neurulación.

Anexogénesis.

Unidad III: Desarrollo craneo-facial

Periodo Embrionario: Periodos presomático, somático y metamórfico

Morfogénesis de las estructuras maxilofaciales: Desarrollo del macizo craneo facial

Odontogénesis.

Unidad IV: Organogénesis

Desarrollo del sistema nervioso central

Desarrollo del sistema cardiovascular

Desarrollo del sistema digestivo

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN: INSTRUMENTOS
5.1.1.4. Explica los eventos tempranos del desarrollo en el ser humano.	<ul style="list-style-type: none">- Clases modalidad expositiva activa/power point- Trabajo colaborativo- trabajo individual- trabajo investigativo.- Actividades de laboratorio / Preparaciones embriológicas.	<p>Pruebas de entrada /Pauta de corrección</p> <p>Prueba escrita/ Pauta de corrección. Fecha: 10-09-2024</p> <p>Prueba taller / Pauta de corrección. Fecha 03-09-2024</p>
5.1.1.5. Describe secuencialmente los principales procesos que permiten el desarrollo embrionario y fetal, con énfasis en la morfogénesis craneo-facial y odontogénesis. Además, analiza las principales malformaciones que se originan en el desarrollo.	<ul style="list-style-type: none">- Clases modalidad expositiva activa/power point- Trabajo colaborativo- trabajo individual- trabajo investigativo.- Actividades de laboratorio / Preparaciones embriológicas.	<p>Pruebas de entrada /Pauta de corrección</p> <p>Prueba escrita / Pauta de corrección. Fecha: 05-11-2024</p> <p>Prueba Taller / Pauta de corrección. Fecha: 29-10-2024</p>

(equivale a un 40% de la asignatura)		
5.1.1.6. Identifica el origen embrionario, la evolución y la morfogénesis en el crecimiento y desarrollo de los diferentes órganos y tejidos del ser humano (equivale a un 20% de la asignatura)	- Clases modalidad expositiva activa/power point - Trabajo colaborativo - trabajo individual - trabajo investigativo. - Actividades de laboratorio / Preparaciones embriológicas.	Pruebas de entrada /Pauta de corrección Prueba escrita / Pauta de corrección. Fecha: 03-12-2024 Prueba Taller / Pauta de corrección. Fecha: 26-11-2024

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 ponderará de la siguiente manera:

Resultado Aprendizaje 1, 2 y 3	
Teoría (60%)	Prueba de Teoría (80%)
	Pruebas talleres (20%)
Laboratorio (40%)	Prueba 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 asignatura 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:

1. Carlson BM. (2000). Embriología Humana y Biología del Desarrollo (2ª edición). Madrid: Editorial Hartcourt. Código 612.64 CAR
2. Montenegro MA, Mery C, Aguirre A. (1997). Histología y Embriología del Sistema Estomatognático. Editorial Universidad de Chile. Chile. Código 617.6 MON

Bibliografía Complementaria

- 1.- Moore KL (2013). Embriología Clínica. (9ª edición). Editorial Elsevier. España. Código 612.64 MOO embr
- 2.- Gómez de Ferraris ME, Campos A. (2002). Histología y Embriología Bucodental. Código 611.31 Góm2002

ACTIVIDADES TEÓRICAS

DIA: martes	HORARIO(S): 12:00- 13:30	Sala: R-1
-------------	--------------------------	-----------

ACTIVIDADES DE LABORATORIO

DIA: Grupo 1: lunes Grupo 2: martes Grupo 3: miércoles Grupo4: jueves	HORARIO(S):15:00-16:30 17:15-18:45 10:15-11:45 8:30-10:00	LABORATORIO O-7
--	--	-----------------

SEMANA	ACTIVIDAD	TEMÁTICA
1 13-08	Clase:	Presentación curso. Sistema Reproductor femenino
2 20-08 19/20/21/22-08	Clase: Laboratorio:	Fecundación Segmentación e Implantación Sistema Reproductor femenino
3 27/08 26/27/28/29-08	Clase: Laboratorio:	Gastrulación y Neurulación Entrega material Taller 1 Fecundación, segmentación e implantación
4 03- 09 02/03/04/05-09	Clase: Control: Laboratorio:	Anexogénesis y placenta Prueba taller 1 Gastrulación y Neurulación
5 10-09 09/10/11/12-09	Control: Laboratorio:	Control Teórico RA1 Anexos embrionarios
6 17-09	Fiestas Patrias	Receso Universitario
7 24-09 23/24/25/26-10	Clase Laboratorio	Periodo somítico Control Teórico-Práctico RA1
8 01-10 30-09/01/02/03-10	Clase: Laboratorio:	Desarrollo cráneo-facial I Periodo somítico
9 08-10	Clase: Laboratorio:	Desarrollo cráneo-facial II Entrega material Taller 2

10	15-10	SEMANA SALUD MENTAL Y COORDINACIÓN ACADÉMICA	
11	22-10	Clase:	Odontogénesis I
	21/22/23/24-10	Laboratorio:	Periodo metamórfico
12	29-10	Control	Odontogénesis II Control Taller 2
	28/29/30/31-10	Laboratorio:	Odontogénesis
13	05-11	Control	<u>Control Teórico RA2</u>
14	12-11	Clase:	Desarrollo SNC, cardiovascular I Entrega material taller 3
		Laboratorio:	<u>Control TP RA2</u>
15	19-11	Clase	Desarrollo cardiovascular II, sistema digestivo
	18/19/20/21-11	Laboratorio:	Organogénesis
16	26-11	Clase:	Prueba Taller 3
		Laboratorio:	<u>Control Teórico- Práctico RA3</u>
17	03-12	Control	<u>Control Teórico RA3</u>
	10-12	EXAMEN I	
	17-12	EXAMEN II	