



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE ODONTOLOGIA LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA



PROGRAMA DE ESTUDIO

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN			
UNIDAD DE APRENDIZAJE O MÓDULO:	Embriología		
Clave:			
Ubicación:	1 ^{er} Semestre	Área: Básico- disciplinar	
Horas y créditos:	Teóricas: 96	Prácticas: 32	Estudio Independiente: 16
	Total de horas: 144		Créditos: 9
Competencia(s) del perfil de egreso al que aporta:	<p>CG. Reconoce el valor de la salud y del equilibrio medioambiental para el crecimiento y estabilidad personal física y emocional, de manera que dicha armonía se extienda hacia su entorno de manera sostenida y sustentable.</p> <p>CE: Elabora e implementa proyectos de investigación odontológica siguiendo principios éticos con el fin de generar y difundir conocimiento científico sobre la salud bucodental y el tratamiento de enfermedades estomatológicas.</p>		
Unidades de aprendizaje relacionadas:	Anatomía de cabeza y cuello, Anatomía dental. , Histología, Fisiología, Microbiología, Farmacología, Oclusión, Radiología, e imagenología, Materiales dentales, Propedéutica Médica y bucal, Bioseguridad, y Control de infecciones de odontología.		
Responsable(s) de elaborar el programa:	Dra. Ana Patricia Leyva Duarte, Christopher Ahmed Montes Cruz, Dra. María del Rosario Cazarez Camacho, Dra. Maricela Ramírez Álvarez.		15/Agosto/2023
Responsable(s) de actualizar el programa:			
2. PROPÓSITO			
Identificar las características estructurales de los tejidos integrando su conocimiento para los procedimientos de diagnóstico.			
3. SABERES			
Teóricos:	Comprende y compara las diferentes etapas, procesos de formación, crecimiento y desarrollo embrionario humano de cara y cráneo, con énfasis en los tejidos dentarios, lo cual emplea para relacionarlo con el estado de salud-enfermedad.		



Prácticos:	Emplea los diferentes procesos biológicos desde el ciclo celular (mitosis, meiosis, interfase) para armar el desarrollo de las estructuras del macizo facial hasta aquellas encargadas de la formación de los tejidos blandos y duros de los dientes durante la odontogénesis, auxiliándose de diversas técnicas microscópicas.
Actitudinales:	Respeta las disposiciones establecidas, reflexiona y comprende la vida desde su concepción, conoce y asume con responsabilidad la anticoncepción.

4. CONTENIDOS

1.- CELULAS CORPORALES HUMANAS

- Mitosis y categorías celulares
- Ciclo celular
- Cromosomas

2.- BIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN Y EMBRIOLOGIA DEL ORGANISMO HUMANO

- Gametogénesis y fecundación
- Primera semana de gestación
- Periodo bilaminar
- Periodo trilaminar
- Periodo embrionario
- Estructuras de soporte de la masticación
- Procesos maxilares y mandíbula
- Puntos de desarrollo y crecimiento de la ATM

3.- EMBRIOLOGIA DE LAS ESTRUCTURAS BUCALES, PERIBUCALES Y FACIALES

- Desarrollo y crecimiento de la porción cefálica y de la cara
- Formación de paladar y lengua
- Glándulas salivales mayores y menores
- Botones o corpúsculos gustativos

4.- ODONTOGENESIS

- Formación y desarrollo embrionario de las láminas dentarias y gérmenes dentarios (cronología)
- Odontogenia familias de inductores

5.- EMBRIOLOGÍA DE LOS DIENTES Y PERIODONTO

- Esmalte, ciclo vital de los ameloblastos, características de las células y funciones, matriz orgánica e inorgánica, estructuras que se observan.
- Dentina, ciclo vital de los odontoblastos, matriz orgánica e inorgánica, características de la célula y sus funciones
- Pulpa dentaria, estructura, células y funciones
- Cemento
- Ligamento periodontal

6.- ANOMALÍAS CONGENITAS DE LA CAVIDAD ORAL

- Anodoncia, dientes supernumerarios, apiñamiento dental, etc.

5. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS



Actividades del docente:

- Exposición utilizando diapositivas con imágenes
- Realizar lluvia de ideas
- Revisión de imágenes al microscopio
- Elaboración de cuadros sinópticos

Actividades del estudiante:

- ❖ Elabora trabajos con modelos, rompecabezas o maquetas, etc
- ❖ Asiste a prácticas de laboratorio
- ❖ Programa su trabajo para realizar en casa (dibujos, resúmenes y cuadros sinópticos)
- ❖ Entrega de reporte de los temas de investigación previa y participa en el trabajo de lectura comentada
- ❖ Entrega resúmenes y elabora cuadros con preguntas y respuestas al final de clases

6. EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

6.1. Criterios de desempeño

- Prepara sus trabajos y prácticas realizadas de manera individual y grupal (resultado de tareas, prácticas de laboratorio, cuestionarios, búsquedas de investigación, cuadros con preguntas y respuestas recabadas al final de clases).
- Prepara sus lecturas
- Cita de manera documentada y correcta sus reportes de investigación
- Identifica las estructuras en imágenes
- Asistencia y Planteamiento de reportes de lo aprendido en las prácticas de laboratorio con los detalles requeridos
- Escucha sin interrumpir
- Resolver examen por escrito
- Puntualidad y buena conducta

6.2 Portafolio de evidencias

- Cuenta con orden de los trabajos realizados durante el semestre, sellados y firmados en tiempo y forma durante el semestre.

6.3. Calificación y acreditación:

Parcial:

- Entrega en tiempo y forma las tareas programadas durante la clase
- Aprobar exámenes parciales mínimamente con calificación de 6

Final:

- Participación con su portafolio de evidencias 20%
- Exámenes 70%
- Trabajo de investigación 10%
- Asistencia mínima de 80% para tener derecho a calificación

7. RECURSOS DIDÁCTICOS



Aula virtual UAS, google classroom, Microsoft teams, google drive, video proyector, internet, correo electrónico, artículos científicos y de difusión, tutoriales, materiales didácticos, recursos tecnológicos o auditivos, páginas web oficiales, base de datos de acceso institucional, entre otros.

8. FUENTES DE INFORMACIÓN

Bibliografía básica

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Moore L. Keith	Embriología Clínica	Elsevier	2020	Biblioteca facultad de Odontología UAS
T.W. Sadler	Embriología Médica	LWW	2019	Biblioteca de Facultad de Odontología UAS
Gómez de Ferraris. María Elsa	Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental	Médica Panamericana	2019	Biblioteca Facultad de Odontología de la UAS

Bibliografía complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Arteaga Martínez y Sebastián Manuel	Embriología humana y biología del desarrollo	Médica Panamericana	2021	https://www.medica-panamericana.com/mx/libro/embriologia-humana-y-biologia-del-desarrollo-incluye-version-digital
Carlson M. Bruce	Embriología humana y biología del desarrollo	Elsevier	2020	https://www.laleo.com/embriologia-humana-y-biologia-del-desarrollo-p-24121.html



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE ODONTOLOGIA
LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA



PROGRAMA DE ESTUDIO

López Villarreal Sonia Martha	Embriología Panorámica histológica, imágenes y descripciones	Manual Moderno	2014	https://www.elsotano.com/libro/embriologia-panoramica-histologica-imagenes-y-descripciones-pd_10444206
Chiego J. Daniel	Principios de histología y embriología bucal (Con orientación clínica)	Elsevier	2021	https://tienda.elsevier.es/principios-de-histologia-y-embriologia-bucal-9788413820231.htm
9. PERFIL DEL DOCENTE				
MÉDICO CIRUJANO, CIRUJANO DENTISTA, BIÓLOGO Tener vocación en la docencia.				