

SÍLABO

Embriología General y del Sistema Estomatognático

Código	ASUC01098	Carácter	Obligatorio
Prerrequisito	Ninguno		
Créditos	4		
Horas	Teóricas	2	Prácticas 4
Año académico	2022		

I. Introducción

La asignatura Embriología General y del Sistema Estomatognático es una asignatura de carácter obligatorio que se ubica en el segundo ciclo de la carrera de Odontología. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel inicial, la competencia transversal Conocimientos en Morfología. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en ser un acercamiento a la morfofisiología del ser humano sano.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Introducción a la regulación y la señalización molecular, Gametogénesis, Ovulación a implantación, Fertilización, Membranas fetales y placenta, Cabeza y cuello, Arcos faríngeos, Sistema cardiovascular, Sistema respiratorio, Sistema nervioso central, Anomalías congénitas.

II. Resultado de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de identificar los aspectos generales de la morfofisiología del ser humano sano y describe su organización.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Periodo Pre embrionario-Fertilización		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comprender la formación de las capas embrionarias, Implantación y el saco coriónico.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la regulación y señalización molecular 2. Gametogénesis 3. Ovulación, Fecundación y Blástula. 4. Implantación y Fertilización 		

Unidad 2 Periodo Embrionario y Anexos Fetales		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer los derivados de cada una de las hojas embrionarias (ectodermo, endodermo y mesodermo) y el momento en que aparece el aparato branquial.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gastrulación Formación de las Hojas Embrionarias 2. Formación de las Membranas Fetales 3. Aparición del Aparato Branquial 		

Unidad 3 Organogénesis Estomatológica		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir la formación y desarrollo de los órganos estomatológico y sus malformaciones frecuentes.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cabeza y Cuello.- Desarrollo del Cráneo 2. Formación de la Cara 3. Odontogénesis 		

Unidad 4 Organogénesis General y Malformaciones Congénitas		Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar la formación de los órganos generales relacionados a la estomatología.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formación del Sistema Respiratorio 2. Desarrollo del sistema Cardiovascular 3. Desarrollo del Sistema Nervioso Central 4. Anomalías Congénitas (causas) 		

IV. Metodología

La asignatura exige la asistencia y la participación activa de los estudiantes, para ello se hará uso de la metodología activa y de las siguientes estrategias:

- Aprendizaje corporativo para plantear problemas de las malformaciones y los derivados embriológicos respectivos.
- Clase magistral en que el estudiante participara activamente, con el seguimiento y aporte al tema programado.
- Evaluaciones continuas semanales de los temas tratados anteriormente
- Evaluaciones prácticas del material observado a través del microscopio
- Evaluaciones de los gráficos de cada práctica
- Resolución de ejercicios sobre cálculos de edades embrionarias y fetales

V. Evaluación
Modalidad presencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Prueba mixta que evalúa conocimientos previos	0 %
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 -4	Prueba objetiva	20 %
	2	Semana 5- 7	Ficha de evaluación de práctica Prueba mixta	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Examen individual / Prueba mixta	20 %
Consolidado 2 C2	3	Semana 9-12	Prueba mixta	20 %
	4	Semana 13-15	Ficha de evaluación de práctica Prueba mixta	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	Evaluación individual/ Prueba de desarrollo	40 %
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica	

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$

VI. Bibliografía
Básica

- Gómez, M. (2019). *Histología embriología e ingeniería tisular bucodental*. (4.ª ed.). Editorial Médica. <https://bit.ly/3oe5oyx>
- Sadler, T. (2019). *Langman: embriología médica*. (14.ª ed.). Wolters Kluwer. <https://bit.ly/3oe5oyx>

Complementaria:

- Moore, K. (2008). *Embriología clínica + Student Consult*. 2ª ed. Barcelona, España: Elsevier.
- Rohen, J., & Lütjen-Drecoll, E. (2007). *Embriología Funcional*. 3ª ed. Buenos Aires, Argentina: Editorial Médica Panamericana.
- James, K., & Avery, D. (2007). *Principios de Histología y Embriología Bucal con Orientación Clínica*. 3ª ed. Barcelona, España: Elsevier.
- Ten Cate. (1992). *Histología oral. Desarrollo, historia y función*. 2ª ed. Buenos Aires, Argentina: Editorial Médica Panamericana.