

# SÍLABO Embriología

Código	ASUC01257 Carácter Obligator			Obligatorio
Prerrequisito	Biología Celular y Molecular			
Créditos	4			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	4
Año académico	2022			

### I. Introducción

Embriología es una asignatura del área de formación de especialidad, de naturaleza teórico-práctica, de carácter obligatorio, ubicada en el tercer periodo de la carrera. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel inicial, la competencia transversal Conocimientos en Morfología. Tiene el propósito de que el estudiante adquiera conocimiento del desarrollo humano desde la fertilización hasta el nacimiento, haciendo hincapié en los trastornos o malformaciones congénitas que pueden ocurrir durante el desarrollo. También imparte conocimientos aplicados a la genética humana revisando los principales síndromes más frecuentes en nuestro medio, con enfoque en aquellos relacionados con los defectos estructurales y/o discapacidades al nacer.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Embriología: etapa preconcepcional, fecundación e implantación, disco germinativo. Embriología general y especial: sistema respiratorio, circulatorio, digestivo, osteomuscular, urogenital, sistema nervioso central y periférico, piel y anexos, órgano de los sentidos y arcos faríngeos. Genética básica: herencia mendeliana y no mendeliana y enfermedades relacionadas.

#### II. Resultado de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de definir y clasificar las principales alteraciones de los cromosomas, diferenciar los periodos del desarrollo humano y sus principales características e identificar las principales alteraciones congénitas de los diferentes aparatos existentes.



III. Organización de los aprendizajes

Gené	Unidad 1 tica Médica y Embriología General	Duración en horas	24		
Resultado	Al finalizar la unidad, el estudiante se	rá capaz de	entender las		
de	alteraciones cromosómicas y genéticas, el origen de estas patologías y				
aprendizaje:	sus patrones de herencia.				
Ejes temáticos:	, 5				

Embriogén	Unidad 2 esis, Anexos embrionarios y Embriología especial	Duración en horas	24
Resultado de aprendizaje: Ejes temáticos:	especial  Al finalizar la unidad, el estudiante será principales etapas del desarrollo humar embrionarios, la formación del aparato valorando su importancia en el desarrollo el 1. Embriogénesis y Periodo Fetal, formación 2. Embriogénesis: Disco germinativo trilam al embrión en la tercera semana, ecto sacrococcígeo. 3. LA PLACENTA, Funciones, Tipos, Anomo Siameses, tipos y diferencias. 4. Valoración Macroscópica de la Placer 5. Embriología Especial: Aparato Locomo 6. Valoración macroscópica y microscóp (exposición de video), Anomalías en la osteomuscular. 7. Embriología del Desarrollo Maxilofacial lengua y paladar.	horas a capaz de c no, el origen o locomotor y normal y anorn ón de las capa ninar, patología pia cordis y ter alías y patología nta y Anexos otor (Osteomusa ica del Aparat a formación de : Aparato Farín	omprender las de los anexos y maxilofacial, nal del feto. s germinales. as que afectan atoma as, Gemelos y cular) to Locomotor l'aparato geo, cara,
	<ol> <li>Valoración macroscópica del Desarrol exposición de video), anomalías en la faríngeo y anexos.</li> </ol>		,



_	Unidad 3 especial: Cardiovascular, Respiratorio, idades corporales y Digestivo	Duración en horas	24	
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de entender el origen de la formación del corazón y grandes vasos, el aparato respiratorio, las cavidades corporales y el sistema digestivo, y relacionarlo con las principales patologías derivadas de su mala formación.			
Ejes temáticos:	<ol> <li>principales patologías derivadas de su mala formación.</li> <li>Embriología del Aparato Cardiovascular</li> <li>Valoración macroscópica y microscópica del Sistema Cardiovascular, anomalías en la formación del corazón y vasos sanguíneos.</li> <li>Embriología del Sistema Respiratorio.</li> <li>Valoración macroscópica del Sistema Respiratorio, anomalías en la formación del aparato respiratorio.</li> <li>Embriología de las Cavidades corporales</li> <li>Valoración macroscópica de las cavidades corporales y anomalías en la formación de las cavidades corporales.</li> <li>Embriología del Sistema digestivo y anexos.</li> <li>Valoración macroscópica del Sistema Digestivo, anomalías en la formación del Sistema digestivo y anexos.</li> </ol>			

	Unidad 4 especial: Aparato Urogenital, Sistema , Sistema Tegumentario, Órganos Sensoriales	Duración en horas	24	
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comprender el origen de la formación del Aparato Urogenital, Nervioso, Tegumentario y de los órganos sensoriales, además de las principales patologías derivadas de su mala formación.			
Ejes temáticos:				



# IV. Metodología

#### Teóricas:

- ✓ Metodología activa: Método de casos.
- ✓ Exposiciones magistrales
- ✓ Discusión de lecturas

## Prácticas y Seminarios:

- ✓ Trabajo colaborativo: observación macroscópica del material de aprendizaje diseñado en el laboratorio.
- ✓ Aprendizaje basado en problemas
- ✓ Método de casos.

En las metodologías activas se hará uso de herramientas virtuales: Kahoot, Mentimeter, Quizziz y Socrative, con preguntas múltiples a modo de pre test y post test.

#### V. Evaluación

# Modalidad presencial

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso total	
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Prueba objetiva de opción múltiple	0%	
Consolidado 1	1	Semana 1-4	Evaluación de opción múltiple./ Prueba objetiva		
	2	Semana 5-7	Evaluación de opción múltiple./  Prueba objetiva  Evaluación de casos /Rúbrica	20 %	
Evaluación parcial <b>EP</b>	1 y 2	Semana 8	Rúbrica	20 %	
Consolidado 2	3	Semana 9-12	Evaluación de opción múltiple./  Prueba objetiva		
C2	4	Semana 13-15	Evaluación de opción múltiple./  Prueba objetiva  Evaluación de casos /Rúbrica	20 %	
Evaluación final <b>EF</b>	Todas las unidades	Semana 16	Rúbrica	40 %	
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	No aplica		

<sup>\*</sup> Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

# Fórmula para obtener el promedio:



# VI. Bibliografía

#### Básica

- ✓ Sadler, T. (2019). Langman: Embriología médica. (14.a ed.). Wolters Kluwer Health. https://bit.ly/3p8UP2o
- ✓ Arteaga, M., y García, P. (2017). Embriología humana y biología del desarrollo. (2.a ed.). Médica Panamericana. https://bit.ly/3o5ggC5

## Complementaria

- ✓ Jorde, L. B.; Carey, J. C. y Bamshad, M. J. (2011). Genética médica. 3a ed. España: Editorial Elsevier.
- ✓ Thompson & Thompson y Nussbaum, M.I. (2011). Genética en medicina. 3a ed. España: Editorial Elsevier
- ✓ Moore, Persaud y Torchia (2016). Embriología clínica. 10a ed. España: Editorial Elsevier.
- ✓ Schoenwolf, G.; Brauer, P. (2015). Embriología Humana de Larsen. 5a ed. Philadelphia, USA: editorial Elservier.
- ✓ Webster, S; Rhiannon, W. (2016). *Embryology at a glance*. 2a ed. España: Editorial Wiley Blackwell.