

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

## PROGRAMA DE ESTUDIO

### **I.- IDENTIFICACIÓN**

ASIGNATURA	: EMBRIOLOGÍA
AÑO	: PRIMERO
SEMESTRE	: SEGUNDO
PRERREQUISITO	: ADMISION
CICLO	: CIENCIAS BASICAS
HORAS TOTALES	: 60 hs
HORAS TEORICAS	: 60 hs

### **II.- JUSTIFICACIÓN**

La presente propuesta curricular contempla la integración de los contenidos del origen embrionario y la estructura microscópica de los tejidos básicos y su organización en los órganos, aparatos y sistemas del organismo humano, como así también de los principios de preparación de muestras biológicas para su observación en diversos tipos de microscopio.

La histología se ocupa principalmente de la estructura microscópica de los tejidos, del modo en que se disponen para constituir órganos, aparatos y sistemas, sin descuidar por razones obvias a la citología.

Complementa el estudio de la Anatomía Macroscópica y proporciona una base estructural para la Fisiología, permitiendo que el estudiante pueda posteriormente comprender la Patología, por cuanto que necesita primero conocer lo normal antes de estudiar lo anormal.

Está relacionada con la Bioquímica, pues la misma debe referirse frecuentemente a

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

estructuras celulares y a las asociaciones de estas, los tejidos. Es un auxiliar importante para la Terapéutica y Toxicología dado que la distribución y acción de medicamentos y tóxicos, ocurren en células y tejidos.

El estudio de la Embriología Humana constituye una materia de particular interés para el estudiante de medicina. Por una parte, la sucesión altamente compleja de fenómenos que transforman el ovulo en un feto altamente formado, es de vital importancia como base del conocimiento de la Anatomía Macroscópica y Microscópica del adulto.

Permite una mejor comprensión de las causas capaces de inducir anormalidades que configuran malformaciones o enfermedades congénitas, que son de utilidad en el aprendizaje ulterior en Obstetricia, Patología, Pediatría, Endocrinología, Neurología y Medicina General, al demostrar que del desarrollo armónico del embrión y luego del niño y del adulto, dependen el equilibrio genético revelado en las llamadas constantes del cariotipo.

### **III.- OBJETIVOS GENERALES**

Comprender el desarrollo embrionario de los tejidos, órganos y aparatos del organismo.

### **IV.- CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

<b>UNIDAD I:</b>	<b>GAMETOGÉNESIS</b>
<b>UNIDAD II:</b>	<b>PRIMERA SEMANA DEL DESARROLLO</b>
<b>UNIDAD III:</b>	<b>SEGUNDA SEMANA DEL DESARROLLO</b>
<b>UNIDAD IV:</b>	<b>TERCERA SEMANA DEL DESARROLLO</b>
<b>UNIDAD V:</b>	<b>PERIODO EMBRIONARIO</b>
<b>UNIDAD VI:</b>	<b>PERIODO FETAL</b>
<b>UNIDAD VII:</b>	<b>PLACENTA Y MEMBRANAS FETALES</b>

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

<b>UNIDAD VIII:</b>	<b>MALFORMACIONES CONGÉNITAS</b>
<b>UNIDAD IX:</b>	<b>SISTEMA ESQUELÉTICO</b>
<b>UNIDAD X:</b>	<b>SISTEMA TEGUMENTARIO</b>
<b>UNIDAD XI:</b>	<b>SISTEMA MUSCULAR</b>
<b>UNIDAD XII:</b>	<b>SISTEMA CARDIOVASCULAR</b>
<b>UNIDAD XIII:</b>	<b>APARATO RESPIRATORIO</b>
<b>UNIDAD XIV:</b>	<b>CAVIDADES CORPORALES</b>
<b>UNIDAD XV:</b>	<b>APARATO DIGESTIVO</b>
<b>UNIDAD XVI:</b>	<b>FORMACIÓN DEL INTESTINO PRIMITIVO, ANTERIOR, MEDIO Y POSTERIOR. ALTERACIONES EN EL DESARROLLO. APARATO UROGENITAL</b>
<b>UNIDAD XVII:</b>	<b>CABEZA Y CUELLO</b>
<b>UNIDAD XVIII:</b>	<b>OJO Y OÍDO</b>
<b>UNIDAD XIX:</b>	<b>SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>

## **V - BIBLIOGRAFÍAS**

### **Básica**

- Sadler, T.W. Lagman: Embriología Medica. 13a ed. Philadelphia (USA): Editorial Wolters Kluwer 2019.
- Moore, K. L. Persaud, T. V. N. Torchia, M. G. Embriología Médica. España: Editorial Elsevier; 2013.
- Carlson, B. M. Embriología Humana y Biología del Desarrollo. 4º ed. Barcelona: Editorial Elsevier; 2009.

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

## **Complementaria**

- Ross, M.H Pawlina, W. Histología de Ross. 7° ed. 2015 Philadelphia: Editorial Wolters Kluwer; 2016.
- Karp Biología Celular y Molecular, Conceptos y experimentos 7° ed. México: Editorial McGraw-Hill. 2016