



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Eleazar Lázaro Alvarado*

*Nombre del tema: Contenido de las bases morfológicas de la embriología*

*Parcial: 1er Módulo*

*Nombre de la Materia: Morfología y Función*

*Nombre del profesor: Jaime Heleria Cerón*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3er Cuatrimestre*

**CONTENIDOS DE  
LAS BASES  
MORFOLÓGICAS  
DE LA  
EMBRIOLOGÍA**

**Características  
particulares  
del ser humano**

Marcha erecta o vertical.

Mano, como órgano de trabajo

Encéfalo con gran desarrollo, mediante el cual elaboran conceptos intelectuales abstractos.

Lenguaje articulado.

**Teorías del  
desarrollo del  
organismo**

**Teoría de la  
preformación (Haller)**

Plantea de forma simplista que el futuro organismo ya se encontraba preformado, en miniatura, dentro de las células sexuales.

**Teoría de la epigénesis  
(Wolff)**

Explica que el organismo se desarrolla mediante un proceso continuo en el que se forman paulatinamente nuevas estructuras.

**Teoría recapitulación  
(Müller)**

La etapa embrionaria, se repiten las etapas fundamentales del desarrollo de las especies inferiores, o sea, que la ontogénesis repite la filogénesis.

**Teoría de la  
filoembriogénesis  
(Severtsov)**

Estas últimas teorías reafirman el principio fundamental de la teoría evolucionista (Darwin) de la unidad de origen de los organismos.

**CONTENIDOS DE  
LAS BASES  
MORFOLÓGICAS  
DE LA  
EMBRIOLOGÍA**

**Gametogénesis**

La gametogénesis es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos.

En el período de multiplicación o proliferación los gonocitos se dividen repetidas veces por mitosis y forman las espermatogonias u ovogonias según el sexo. En el período de maduración se produce la meiosis, tipo especial de división celular que sólo ocurre en las células germinativas e incluye 2 divisiones sucesivas.

**Características  
morfológicas  
de los gametos**

Las células sexuales maduras o gametos masculinos y femeninos son células altamente especializadas en la función de reproducción, capaces de fusionarse en el proceso de fecundación, dar origen al huevo o cigoto.

1. Los gametos de los dos sexos tienen la característica común que los diferencian de las células somáticas.
2. Los gametos masculinos son células muy activas, con gran movilidad.
3. El gameto femenino (ovocito secundario) completa su maduración si se produce la fecundación.

**La  
Reproducción**

La reproducción significa la expansión de la materia viviente en el espacio y el tiempo. Es una de las funciones fundamentales de los seres vivos, por la cual, se producen otros seres semejantes a los progenitores.

La reproducción está íntimamente relacionada con el metabolismo y depende del estado de nutrición del individuo. Además, ocurre en los distintos niveles de organización de la materia viva.

Se agrupan en 2 categorías principales: asexual y sexual.

# **Bibliografía**

- Langman, J. Embriología Médica. Editorial médica Panamericana 10ª Edición. Desarrollo embrionario