



ROSSAINE YUDITH MORALES PEREZ

FELIPE ANTONIO MORALES

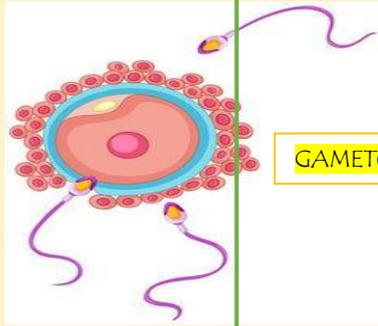
**CUADRO SINOPTICO DE LA
GAMETOGENESIS**

MORFOLOGIA Y FUNCION

GRADO: 3

GRUPO: "B"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 16 JUNIO 2025



GAMETOGENESIS

La gametogénesis es el conjunto de procesos celulares y moleculares que culminan en la formación de gametos funcionales: los espermatozoides en los hombres y los óvulos en las mujeres.

Espermatogénesis: Proceso de formación de espermatozoides en los testículos.

Ovogénesis: Formación de óvulos en los ovarios.

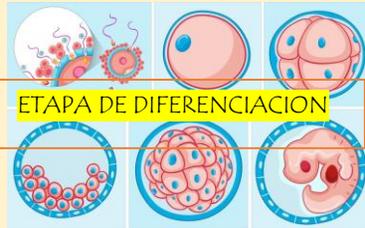
Etapas de la gametogénesis
Proliferación, crecimiento, meiosis, diferenciación.



ETAPA DE PREDIFERENCIACION

La etapa de prediferenciación se refiere al periodo inicial del desarrollo embrionario, específicamente antes de que las células comiencen a especializarse en diferentes tipos de tejidos y órganos.

Características:
Proliferación celular, Células totipotentes, Formación de las hojas germinativas (ectodermo, mesodermo y endodermo)



ETAPA DE DIFERENCIACION

Este cambio morfológico y funcional es un paso crucial en el desarrollo de los organismos multicelulares, donde diferentes tipos de células se especializan para llevar a cabo distintas funciones.

Importancia de la diferenciación:
Desarrollo de tejidos, Función específica, Respuesta a estímulos

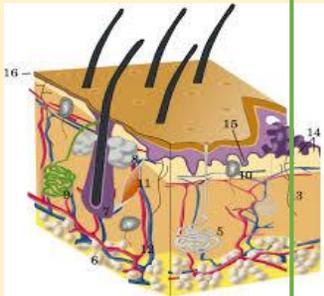
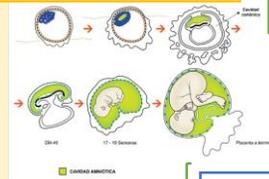
GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLOGICO

MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

Las membranas fetales y la placenta son estructuras cruciales durante el embarazo que permiten el desarrollo y la supervivencia del feto.

La placenta se forma a partir de la unión del corion fetal y la decidua materna.

Las membranas fetales rodean y protegen al feto, mientras que la placenta facilita el intercambio de sustancias entre la madre y el feto.



SISTEMA TEGUMENTARIO

El sistema tegumentario es el órgano más grande del cuerpo humano, y está compuesto por la piel, el cabello, las uñas y las glándulas asociadas, incluyendo las glándulas sebáceas y sudoríparas

Estructura del sistema tegumentario
Piel: EPIDERMIS, DERMIS, HIPODERMIS.

Funciones del sistema tegumentario:
Protección, Regulación de la temperatura, Síntesis de vitamina D, sensación, almacenamiento, expresión.

PARTE PASIVA DEL SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR O ESQUELETO



El esqueleto es la parte pasiva del sistema locomotor, proporcionando estructura y protección, mientras que los músculos y las articulaciones son los elementos activos que permiten el movimiento.

Está compuesta por los huesos, cartílagos y ligamentos articulares.