

Nombre del Alumno: Anayeli del Carmen Hernández Hernández

Nombre del docente: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Nombre de la materia: Morfología y función

Grado:3 cuatrimestre

Grupo: A



GEMETOGENESIS

proceso biológico mediante el cual se forman los gametos (células sexuales) haploides, es decir, óvulos y espermatozoides, a partir de células germinales diploides.

TEJIDOS

- Gastrulación
- Fecundación y formación del cigoto
- Mórula
- Blastocisto
- Implantación

IMPORTANCIA

- Establece la base para el desarrollo de todos los órganos y sistemas del cuerpo.

CLASIFICACIÓN

- espermatogénesis
- ovogénesis.



ETAPAS DE PREFERENCIACIÓN

período inicial donde las células embrionarias aún no han definido su especialización, pero están en camino de convertirse en diferentes tipos de células.

ETAPAS



- proliferación
- crecimiento
- meiosis
- diferenciación.

IMPORTANCIA



- Desarrollo embrionario
- Continuidad de la especie
- Adaptación y evolución
- Reproducción sexual
- Variabilidad genética

RESÚMEN



La etapa de prediferenciación es crucial para el éxito del desarrollo embrionario, ya que sienta las bases para las etapas posteriores y determina el potencial de desarrollo del futuro bebé.



ETAPAS DE DIFERENCIACIÓN

proceso en el que una célula se especializa para realizar una función específica, adquiriendo características morfológicas y funcionales únicas

ETAPAS CELULAR

- Célula terminalmente diferenciada
- Célula madre
- Célula progenitora

IMPORTANCIA

es crucial para el desarrollo y funcionamiento de organismos multicelulares

TIPOS CELULARES

células totipotenciales, pluripotenciales, multipotenciales y unipotenciales.



MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

son estructuras cruciales durante el embarazo que permiten el desarrollo y la supervivencia del feto. La placenta es un órgano temporal que conecta al feto con la madre, facilitando el intercambio de nutrientes, oxígeno y desechos.

MEMBRANAS FETALES

- Alantoides
- Saco Vitelino
- Corion
- Amnios

IMPORTANCIA

Las membranas fetales, junto con la placenta, son estructuras accesorias que se desarrollan durante el embarazo y son esenciales para el desarrollo fetal.

PLACENTA

La placenta actúa como una barrera y un puente entre la madre y el feto, permitiendo el intercambio de oxígeno, nutrientes y desechos.



SISTEMA TEGUMENTARIO

proceso en el que una célula se especializa para realizar una función específica, adquiriendo características morfológicas y funcionales únicas

ESTRUCTURA

Son los que componen la piel y sus anexos, como el cabello, las uñas y las glándulas sudoríparas y sebáceas

IMPORTANCIA

es esencial para la salud y el bienestar.

FUNCIÓN

Sus funciones principales son la protección, regulación de la temperatura, síntesis de vitamina D, y la percepción sensorial.



PARTE POSITIVA DEL SISTEMA OSTEMIOARTICO Y ESQUELETO

El sistema osteomioarticular, también llamado sistema musculoesquelético, tiene múltiples aspectos positivos. Proporciona soporte y estructura al cuerpo, permite el movimiento y protege órganos vitales.

Además, es esencial para la hematopoyesis (producción de células sanguíneas) y para la interacción del cuerpo con el entorno.

PROTECCIÓN

HEMATOPOYESIS

**INTERACCIÓN
CON EL ENTORNO**

**FLEXIBILIDAD Y
ADAPTACIÓN**

SALUD ÓSEA

sistema osteomioarticular es una compleja red de huesos, músculos y articulaciones que no solo nos permite movernos y protegernos, sino que también juega un papel crucial en la salud general del cuerpo.