



Mi Universidad

Nombre del Alumno: MEYLIN DEL ROCIO VELAZQUEZ RODRIGUEZ.

Parcial: 4 to.

Nombre de la Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION.

Nombre del profesor: SILVINO DOMINGUEZ PEREZ.

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA.

Cuatrimestre: 3er.

Grupo: A

MITOSIS.

Es un Proceso Celular Comon, que se da incluso entre las células del cuerpo humano y de otros animales Pluricelulares, ya que es la forma de reparar tejido dañado, o de aumentar el tamaño del cuerpo (Crecimiento). La reproducción total del individuo, en cambio se produce mediante gametos y es denominada meiosis.

El cometido Primordial es la multiplicación Celular. Pero también la preservación intacta de la información Genética, a través de copias idénticas (clones).

La mitosis Puede dividirse en fases las cuales son:

- **Interfase:** Fase 4ra, supone una suspensión momentánea en las tareas de la célula, mientras esta cadena dedica sus energías a duplicar su contenido.
- **Profase:** Acto seguido de la envoltura del núcleo celular empieza a romperse, a medida que también se duplica el centrosoma, se forman los microtubulos.
- **Prometáfase:** se disuelve la envoltura nuclear y los microtubulos invaden el espacio donde está el material g.
- **Metafase:** Este es el punto de control de la mitosis, en la que se separan uno a uno los cromosomas del material genético, alineandolos en el medio de la célula.
- **Telofase:** Aquí se revierten los procesos de la Profase y Prometáfase
- **Citocinesis:** El evento que termina la mitosis.

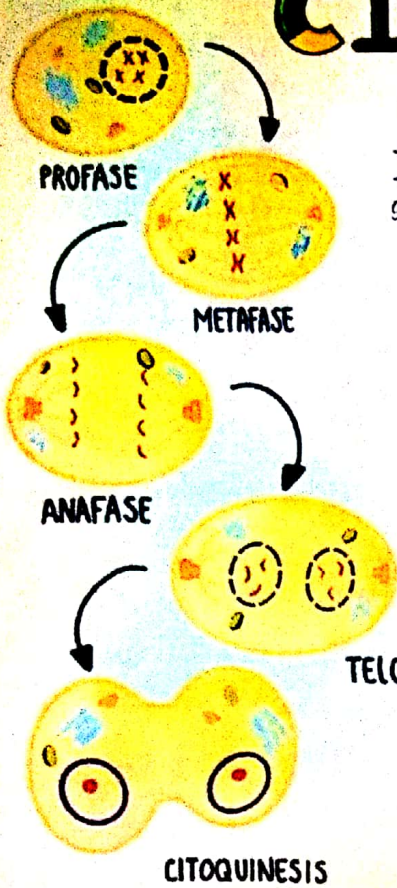
MEIOSIS.

Una de las formas en que se dividen las células, que se caracterizan por dar lugar a las células hijas genéticamente diferentes a la célula que las origina. Este tipo de división celular es clave para la reproducción sexual, ya que a través de la meiosis los organismos producen sus gametos o células sexuales.

Fases de la meiosis.

- **Meiosis I:** Se da la 1ra división celular de la diploide, conocida como reductiva.
- **Profase I:** Se divide en varios pasos; Paso de ADN, los cromosomas homólogos se juntan por último los cromosomas se separan.
- **Metafase I:** Los cromosomas bivalentes se disponen en el plano ecuatorial de la célula.
- **Anafase I:** Los cromosomas homólogos de cada bivalente se separan entre sí, tienden a un polo de la célula y forman 2 polos haploides.
- **Telofase I:** Los grupos cromosómicos haploides llegan a los polos de la célula. Se forma nuevamente la envoltura celular.

CICLO CELULAR

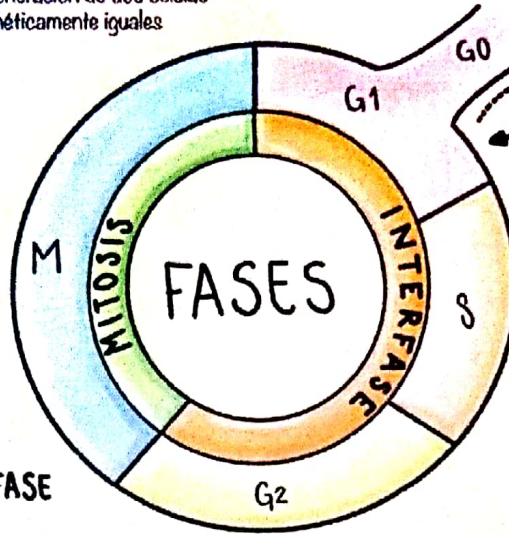


FASE M
 -5 fases
 -Generación de dos células genéticamente iguales

FASE G1
 -Crecimiento celular
 -Comienza a desaparecer el nucleolo
 -Condensación del material genético



FASE G0
 -Células maduras entran en periodo de "espera"
 -Células madre
 No hay crecimiento celular y en algunos casos pueden volver a entrar al ciclo



FASE S
 -Se duplica el material genético
 -Se duplican los centrosomas



FASE G2
 -Segunda fase de crecimiento
 -Síntesis de organelos y proteínas
 -Organización de los componentes

