

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Pasión por educar

Asignatura:

Morfología y Función

Catedrático:

Lic. Fernando Romero Peralta

Tema:

Cuadro comparativo

Alumna:

Fátima Montserrat Cruz Hernández

Licenciatura:

Enfermería

Cuatrimestre:

Tercero

Pichucalco Chiapas, martes 07 de julio 2020

MITOSIS

- ❖ Proceso corto que ocurre en todas las células somáticas (animales, Vegetales e individuos que se reproducen asexualmente)
- ❖ Hay cuatro fases diferentes, primero es la profase, después la metafase luego la anafase y por último la telofase.
- ❖ Puede ocurrir en células haploides y diploides ya que los cromosomas homólogos no están emparejados.
- ❖ Una sola división celular
- ❖ En la anafase se separan cromátidas hermanas.

- ❖ No se produce sobrecruzamiento

- ❖ Duración corta
- ❖ El resultado son dos células hijas con igual información genética.
- ❖ La finalidad es el crecimiento y renovación de células y tejidos. Manteniendo la vida del individuo.
- ❖ A nivel genético hay un reparto exacta del material genético.
- ❖ A nivel celular como consecuencia de lo anterior se forman células genéticamente iguales.
- ❖ A nivel orgánico se da este tipo de división en los organismos unicelulares para su reproducción celular y en pluricelulares para su desarrollo, crecimiento y la reparación y regeneración de tejidos y órganos.

MEIOSIS

- ❖ Proceso mucho más largo que ocurre solo en las células sexuales o gonadas.
- ❖ Dos divisiones nucleares y cada una por separado tiene diferentes fases.

- ❖ Se produce solo en células diploides ya que precisa que los cromosomas homólogos estén emparejados.
- ❖ Dos divisiones celulares
- ❖ En la anafase en la primera división se separan pares de cromosomas homólogos en la segunda división se separan cromátidas.
- ❖ Se produce sobrecruzamiento entre cromosomas homólogos.
- ❖ Duración larga
- ❖ El resultado son cuatro hijas genéticamente distintas con la mitad información genética de la célula madre
- ❖ Su finalidad es la continuidad de la especie y aumento de la variabilidad genética.
- ❖ A nivel orgánico sirve para la formación de las células reproductoras sexuales: los gametos, o las células reproductoras asexuales: las esporas.