



Nombre de alumnos: Anallely Álvarez Aguilar

Nombre del profesor: Claudia GPE. Figueroa
López

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Morfología y función

Grado: 3er. Cuatrimestre

Grupo: "B"

UNIDAD (3)

CICLO CELULAR

DIVISION CELULAR

Es una serie de fenómenos

Se agrupa

2 periodos



Interfase

Periodo de

Intensa actividad metabólica de la célula

Durante el cual duplica su tamaño

Y el

Componente cromosómico (ADN)

División celular

Es un conjunto de sucesos que conducen al crecimiento de la célula.

Se produce por mitosis en la mayoría de las células.

Consta de una sola división.

Resultan dos células hijas

Idénticas a la célula madre

Con un número

Diploide de cromosomas (23 pares)

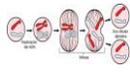
La célula crece y condensa gradualmente su cromatina

Culmina la división celular y da paso a 2 nuevas células

Mitosis

Proceso de división nuclear

DIVIDIDA POR 5 ETAPAS



Profase

Cada par de cromosomas es reunido por otros componentes

Centro mitótico en el citoplasma adyacente

Al núcleo

En un polo de la célula

Los

Microtubulos del huso se polimerizan

Entre los 2

Centros mitóticos y el alargamiento

De las

Fibras del huso

Los centros mitóticos se sitúan en polos opuestos

De la

Célula al final de la profase

Prometafase

Destrucción total de la envoltura nuclear

Y con

Movimientos erráticos de los cromosomas

En el

Espacio nuclear

Cuando la envoltura nuclear es destruida

El huso entero se desplaza

Y así ocupar

El espacio nuclear

Los cromosomas se alinean por sus centrómeros

A lo largo del plano ecuatorial de la figura del huso

Empieza la metafase

Metafase

Cada cromosoma se alinea en el ecuador del huso

En una

Orientación que los centrómeros de cada par

Se coloquen opuestos de los polos de la célula

Todo está listo para la separación de las cromatinas hermanas

Su emigración hacia los polos

Cromatinas hermanas se separan pasivamente

Anafase

Los cromosomas duplicados son separados

Las cromatinas son entonces desplazadas a los polos

De la célula en división por el huso mitótico

Para cada célula hija

Telofase

Los cromosomas están divididos en un conjunto de cromatinas

Ubicadas en los extremos de la célula

Desaparece el huso mitótico

Se forma una membrana nuclear

Meiosis

Proceso de división celular

Que nos lleva a una célula diploide

Una con 2 juegos de cromosomas

Células haploides

Inicia con la meiosis.

Se logra durante el anafase

2^o de DNA cada cromosoma es una dada

Diploide

Se inicia con la función de los gametos o las células sexuales