



Nombre de alumnos:

Anai azucena Vázquez Vázquez

Nombre del profesor:

Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: división celular

Materia: Morfología

Grado: 3ro

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de junio del 202

DIVISION CELULAR

¿Qué es?

Proceso mediante el cual la célula se divide así misma

Definición

Proceso mediante el cual las células somáticas duplican su contenido y se dividen en dos

Cualquier célula del cuerpo que no sea germinal es decir un gameto

Función

Reemplazar las células muertas o dañadas
Agregar células nuevas durante el crecimiento tisular

Somática

Periodos

Interfase

Definición

La célula no está en división

Fases

G1

La célula es metabólicamente activa; replica la mayoría de sus orgánulos y sus componentes citosolicos pero no su ADN
Inicia la replicación de los centrosomas

S

Tiene lugar la replicación o síntesis de su ADN

Dura alrededor de 8 horas

G2

El crecimiento celular continua
Las enzimas y otras proteínas se sintetizan como preparación para la división celular

Se completa la replicación de centrosomas

Tipos

Fase mitótica

División nuclear o mitosis

Es la distribución de dos juegos de cromosomas en dos núcleos separados

Etapas

Profase

Las fibras de cromatina se condensan en un par de cromátides; el nucléolo y la envoltura nuclear desaparecen los centrosomas se desplazan hacia los polos opuestos de la célula

Metafase

Los centrómeros y los pares de cromátides se alinean en la placa de la metafase

Anafase

Los centrómeros se separan: juegos idénticos de cromosomas se desplazan hacia los polos apuestos de la célula

Telofase

Reaparece la envoltura nuclear y el nucléolo; los cromosomas recuperan la forma de cromatina; desaparece el huso mitótico

Citocinesis

Un anillo contráctil en forma de surco divide el citoplasma en dos porciones iguales y separadas

Reproductiva

Meiosis

Meiosis 1

Fases

Profase 1

Los cromosomas se acortan y se engrosan, la envoltura nuclear y el nucléolo desaparecen y se forma el huso mitótico

Metafase 1

Anafase 1

Telofase 1

Meiosis 2

Cada una de las dos células haploides formadas durante la mitosis 1 se divide para formar cuatro gametos haploides

Bibliografías:

UDS. Universidad del Sureste. 2020. Antología de morfología. PDF. Recuperado el 12 de junio del 2020.