

Nombre de alumno: José Alejandro Villagrán Pérez

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa
López**

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Morfología y función

Grado: 3°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de junio del 2020.

División celular

Sómica

Cualquier célula del cuerpo que no sea una célula germinal

Interfase

Fase G1

Intervalo entre fase mitótica y fase S. Se replica orgánulos y componentes, menos ADN. Comienza replicación de centrosomas. La fase dura entre 8 y 10 horas.
Fase G0 {Células que no se dividirán o permanecen mucho tiempo en esta fase

Fase S

Intervalo entre G1 y G2. Se replica el ADN.
Duración de 8 horas aprox.
Las células que se dividirán (división celular), tendrán el mismo material genético.

Fase G2

Lapso entre fase S y mitótica. Dura de 4 a 6 horas. Continúa el crecimiento celular. Se sintetizan proteínas y enzimas para la división celular. Los cromosomas completan su replicación.

Fase mitótica

Mitosis

Profase {Se forman cromosomas y tiene cada uno, un par de cromátides. Se forma el huso mitótico. Desaparece el núcleo y la envoltura nuclear se disgrega.
Metafase {Plano de metafase { Microtúbulos alinean centrómeros de los pares de cromátides en el centro del huso mitótico
Anafase {Se separan los centrómeros al igual que los pares de las cromátides, para ser llamadas cromosomas y estos son traccionados por microtúbulos.
Telofase Etapa final de mitosis. Los cromosomas adoptan la posición de cromatina Laxa. A parece el núcleo y la envoltura y se disgrega el huso mitótico.

Citocinesis

Se forma surco de segmentación, aparece entre los centrosomas y se extiende en la periferia de la célula, forman al anillo contráctil, este divide el citoplasma en dos porciones iguales separadas.

Reproductiva

Mecanismo de formación de gametos

Cada organismo nuevo es el resultado de la unión de dos gametos diferentes, cada uno proveniente de un progenitor

Los gametos contienen un juego simple de cromosomas (23 pares) y por eso son haploides

Meiosis

Proceso que genera los gametos haploides.
Son dos divisiones nucleares sucesivas denominadas meiosis I y meiosis II

Mitosis I

Los cromosomas homólogos realizan sinapsis y entrecruzamiento de genes, el resultado neto es dos células haploides genéticamente distintas y diferentes también de las células de origen

Mitosis II

Las células haploides se dividen para que éstas formen cuatro células haploides

UDS Universidad del sureste. 2020. Antología de Morfología y función.PDF. Recuperado el 12 de junio del 2020.