



Nombre del alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa.

Nombre del profesor: Claudia López Figueroa

Nombre del trabajo: división celular.

Materia: morfología y función.

Grado: 3°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de
2018.

D
I
V
I
S
I
O
N

C
E
L
U
L
A
R

SOMATICA

Cualquier célula del cuerpo que no sea germinal.

INTERFASE: G1- intervalo entre fase mitótica y fase S. se replica orgánulos y componentes menos ADN, replicación de centrosomas, 8 a 10 horas, fase G0 (células que no se dividirán o permanecen mucho tiempo en esta fase)

FASE S: intervalo G1 Y G2, replica ADN, 8 horas aproximadamente, las células que se dividirán y tendrán el mismo material genético.

FASE G2: lapso entre fase S y mitótica, entre 4 a 6 horas y continua con el crecimiento celular, se sintetizan proteínas y enzimas para la división celular. Los cromosomas completan su replicación.

FASE MITOTICA

MITOSIS: profase: se forman cromosomas y cada uno tiene un par de cromatines, hueso mitótico.
Metafase: micro túbulos alinean centrómeros de los pares de cromatines en centro de hueso mitótico
Anafase: separan centrómeros igual que pares de cromatines, traccionados por micro túbulos.
Telofase: etapa final de la mitosis, cromosomas adoptan la posición de cromatina laxa.

CITOCINESIS: se forma surco de segmentación, aparece entre los centrosomas y se extiende en la periferia de la célula, forman al anillo contráctil el cual divide el citoplasma en 2 porciones iguales separadas.

REPRODUCTIVA

Mecanismo de formación de gametos

Cada organismo nuevo es el resultado de la unión de 2 gametos diferentes, cada uno proviene de un progenitor.

Los gametos contienen un juego simple de cromosomas y por eso son haploides.

MEIOSIS: proceso que genera los gametos haploides, son 2 divisiones nucleares sucesivas denominadas meiosis I y meiosis II

MEIOSIS I: los cromosomas homólogos realizan sinapsis y entrecruzamiento de genes como resultado 2 células haploides genéticamente distintas.

MEIOSIS II: las células haploides se dividen para que estas forman cuatro células haploides.