



**Nombre de alumnos: Eduardo Alain García
rodríguez**

**Nombre del profesor: Martha patricia Marín
López**

Nombre del trabajo: foro

Materia: morfología y función

Grado: .3 cuatrimestre

Grupo: LEN10SD0219-D

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2019.



Citoplasma

Parte de la célula que rodea el núcleo y que está limitada por la membrana exterior

Función del citoplasma una dispersión coloidal un fluido gránulos que e encuentra en el interior

Se llama citoplasma a la región d una célula que se halla entre el núcleo y la membrana plasmática

El citoplasma se encarga de contener los orgánulos celulares y permitir su movimiento

Llena la parte de la célula dentro de el se llevan a cabo las funciones, metabólica y biosintéticas de las células da a la célula la capacidad de conservar su forma

Inclusiones celulares

Inclusiones de reserva: son acúmulos de sustancias orgánicas o inorgánicas rodeada o no de una limitante de naturaleza proteínas

Inclusiones polisacarídicas: se depositan de modo más o menos uniforme por todo el citoplasma cuando determinadas bacterias crecen en medios con limitación de fuente de N, pero donde aún sean abundantes las fuentes de C y energía

Gránulos de polifosfatos:

El nombre de "metacromáticos" alude al efecto metacromático (cambio de color): cuando se tiñen con los colorantes básicos azul de toluidina o azul de metileno envejecido, se colorean de rojo. A microscopio electrónico aparecen muy densos a los electrones.

Inclusiones de sales minerales: Acúmulos grandes, densos y refringentes de sales insolubles de calcio (sobre todo carbonatos) que aparecen en algunas bacterias (como *Achromatium*), cuyo papel parece consistir en mantenerlas en el fondo de los lagos y ríos

CITO ESQUELETO

cito esqueleto es una red de filamentos que da forma a la célula soporta su membrana plasmática organiza su estructura, internas e interviene en el transporte movilidad y divisiones celulares

Cito esqueleto es la estructura interna que soporta la tensión y la fuerzas, de compresión manteniendo la forma de la célula. En este sentido el citoesqueleto es literalmente es esqueleto de la célula.

Los filamentos intermedios están compuestos de muchas cadenas de proteínas fibrosas entretrojadas son mas permanentes que los microfilamentos o los microtúbulos y según la célula n que se encuentra siendo la queratina mas común.

Centrosoma El centrosoma: localizado cerca del núcleo de la célula, consiste de un par de centriolos rodeados por una matriz de proteínas que incluye cientos de estructuras anulares formadas por la proteína y tubulina

Ciclo celular

El ciclo celular comprende una serie de fenómenos que ocurren en el desarrollo de la vida de toda célula, los cuales se agrupan en 2 períodos: la interfase y la división celular. La interfase es un período de intensa actividad metabólica de la célula, durante el cual se duplica su tamaño y el componente cromosómico (ADN).

La división celular por mitosis es un período complejo y breve (1 o 2 h), que ocurre en la mayoría de las células y se caracteriza por las grandes transformaciones morfofuncionales que se realizan en estas, especialmente en su componente cromosómico

ciclo celular es un conjunto ordenado de evento en la vida de la célula que culmina con el crecimiento de las misma y la división en dos células hijas.

La fase s: es la fase mitótica en la cual los cromosomas se copian replications

La fase m: es la fase mitótica en la cual la células se dividen físicamente en dos células hijas

La mayor parte de las células no se están dividiendo todo el tiempo

División celular

mitosis

Proceso de reproducción de una célula que consiste fundamentalmente en la división longitudinal de los cromosomas y en la división del núcleo

Es un proceso que ocurre en el núcleo de las células eucariota y que procede inmediatamente a las divisiones celular consiste en el reparto equitativo del material hereditario característico

La mitosis es un proceso de división nuclear que consiste en una secuencia continua de eventos dividida por conveniencia en 5 etapas: profase, prometafase, metafase, anafase y telofase.

Las características morfológicas principales de la mitosis implican condensación cromosómica, formación del huso y alineación de los cromosomas en el ecuador de éste, separación de cromosomas hermanos replicados y desplazamiento de éstos a los polos opuestos de la célula, y reorganización nuclear.

Meiosis

Los ciclos sexuales de vida incluyen dos fases alternantes en los cuales el número de cromosomas en una es el doble del que corresponde a la otra; típicamente, un ciclo de vida (o vital), consta de una fase diploide y una fase haploide.

Durante la anafase, relativamente breve, los cromosomas homólogos (díadas) se desplazan a los polos opuestos de la célula, reduciendo el número de cromosomas en cada grupo a la mitad del número diploide.

Con fundamento en el número cromosómico, la haploidía se logra durante la anafase 1 sin embargo, con base en el contenido de DNA, cada núcleo haploide todavía tiene la cantidad 2x de DNA porque cada cromosoma es una díada. La reducción a la mitad del número de cromosomas y del contenido de DNA no se logra sino hasta que se completa la segunda división meiótica.