



## ESTRUCTURA DE LA CELULA

**Nombre del Alumno:**

**Dayanna Paola Correa Sanchez**

**Nombre del tema:**

**Estructura de la célula y sus partes**

**Parcial:**

**1er Parcial**

**Nombre de la Materia:**

**Biología del desarrollo**

**Nombre del profesor:**

**Dr. Miguel Maza López**

**Nombre de la Licenciatura:**

**Medicina Humana**

## PARTES DE LA CELULA

**FILAMENTOS INTERMEDIOS:** Son un componente del citoesqueleto celular en eucariotas, con un diámetro de 8-10 nm, que proporcionan soporte mecánico y resistencia a la tensión celular.

**RIBOSOMAS:** Orgánulos celulares compuestos por ARN ribosomal y proteínas, cuya función principal es la síntesis de proteínas, actuando como “maquinas moleculares” que traducen el código genético del ARN mensajero en cadenas de aminoácidos.

**RETICULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO:** orgánulo celular eucariota caracterizado por la presencia de ribosomas en su superficie, lo que le da una apariencia rugosa al microscopio

**NUCLEO:** Rodeada por membrana en el interior de la célula, que contiene cromosomas. Alberga el material genético en forma de ADN y actúa como el centro de control de todas las funciones celulares.

**NUCLEOLO:** Es una estructura esférica que se encuentra en el núcleo de la célula cuya función principal es producir y ensamblar los ribosomas de la célula. También es el sitio donde se transcriben los genes del ARN ribosómico.

**CROMATINA:** Material complejo, compuesto por ADN y proteínas, principalmente las histonas, que forma los cromosomas en el núcleo de las células eucariotas. Su función es empaquetar el ADN en una estructura densa y compacta. Pero también es esencial para regular

procesos celulares fundamentales como la replicación, transcripción, reparación del ADN y la división celular.

**APARATO DE GOLGI:** Es un orgánulo celular que ayuda a la fabricación y empaquetamiento de las proteínas y los lípidos, especialmente de aquellas proteínas destinadas a ser exportadas por la célula.

**CITOPLASMA:** Es el líquido gelatinoso que llena el interior de una célula. Este compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas. Se encarga del procesamiento y empaquetamiento de proteínas.

**VACUOLA:** orgánulos celulares rodeados de membrana que cumplen funciones de almacenamiento y eliminación de desechos, y que en las células vegetales son especialmente grandes.

**PEROXISOSOMAS:** son pequeños orgánulos celulares rodeados por una membrana, que contiene enzimas para diversas reacciones metabólicas como la degradación de ácidos grasos.

**VESICULA SECRETORA:** pequeño orgánulo celular en forma de saco, rodeado de membrana que contiene y transporta sustancias como hormonas, neurotransmisores o enzima, para ser liberadas al exterior de la célula

#### **RETICULO ENDOPLASMATICO LISO:**

**LISOSOMAS:** son orgánulos celulares unidos a la membrana que contiene enzimas digestivas. Son los encargados de reciclar restos celulares de desecho. Pueden destruir virus y bacterias.

**MICROFILAMENTOS:** ayudan con el movimiento celular y están hechos de una proteína llamada actinas. Son las hebras mas delgadas del citoesqueleto compuesta principalmente por la proteína actina, que forma una estructura dinámica similar a una doble hélice.

**MEMBRANA PLASMATICA:** estructura que envuelve a todas las células, actuando como barrera semipermeable. Regulación de transporte de sustancias.

**MITOCONDRIA:** orgánulo celular que generan la mayor parte de la energía química necesaria para activar las reacciones bioquímicas de la célula.

# LA CÉLULA

