



ESTRUCTURA DE LA CELULA

Nombre del Alumno:

Dayanna Paola Correa Sanchez

Nombre del tema:

Estructura de la célula y sus partes

Parcial:

Ier 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.

PEROXISOMAS: 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

Dayanna Paola Cerypa

