**Organelos celulares**

NUCLEO. Contiene el material genético en forma de genes o bien en forma de cromatina, y se encarga de regular las actividades celulares.

CITOPLASMA. Es el contenido intracelular, que sirve como sustancia en la cual se presentan y realizan todas las reacciones químicas.

RIBOSOMAS. Son organelos que localizamos libres en el citoplasma, en tripletes anclados en el citoplasma (polisomas) o bien anclados en el sistema retículo endoplásmico rugoso. Son los organelos encargados de la síntesis de proteínas.

MEMBRANA PLASMATICA. Se encarga de proteger el contenido celuar, hace contacto con otras células permitiendo la comunicación celular, proporciona receptores para las hormonas, las enzimas y los anticuerpos. Regula de manera selectiva la entrada y salida de materiales de la célula.

LISOSOMAS. Representan el aparato digestivo celular, se encargan de digerir sustancias extrañas y microbios; pueden estar involucradas en la resorción ósea.

MICROFILAMENTOS. Forman parte del citoesqueleto, están involucrados con la contracción de la fibra muscular, proporcionan estructura y forma, ayudan en el movimiento celular e intracelular.

CENTRIOLOS, FLAGELOS Y CILIOS. Permiten el movimiento de toda la célula (flagelos) o los movimientos de partículas atrapadas en el moco a lo largo de la superficie celular (cilios).

PEROXISOMAS. Contienen varias enzimas como la catalasa, relacionada con el metabolismo del peróxido de hidrógeno.

FILAMENTOS INTERMEDIOS. Forman parte del citoesqueleto, proporcionan reforzamiento estructural en algunas células.

APARATO DE GOLGI. Empaca proteínas sintetizadas, para secreción junto con el retículo endoplasmico; forma lisosomas, secreta lípidos, sintetiza carbohidratos, combina carbohidratos con proteínas, para formar glucoproteínas para la secreción.

SISTEMA RETICULO ENDOPLASMICO. Es un conjunto de cisternas o tubulos localizados en el citoplasma, que se encargan de las siguientes funciones: contribuye al apoyo mecánico, facilita el intercambio celular de materiales con el citoplasma, proporciona una superficie para las reacciones químicas. Porporciona una vía para el transporte de químicos, sirve como área de almacenamiento, junto con el aparato de Golgi sintetiza y empaca moléculas para exportación; los ribosomas asociados con el retículo endoplásmico granular o rugoso sintetizan proteínas, el sistema retículo endoplásmico liso sintetiza lípidos, destoxifica ciertas moléculas, y libera iones de calcio involucrados en la contracción muscular.

CROMATINA. La cromatina es el conjunto de ADN, histonas y proteínas no histónicas que se encuentran en el núcleo de las células eucariotas y que constituye el genoma de dichas células.

CENTRIOLO: Provoca el movimiento de cilios y flagelos en los organismos unicelulares (protozoarios), y participa en la división celular en organismos pluricelulares.

MITOCONDRIA. Las mitocondrias son orgánulos celulares encargados de suministrar la mayor parte de la energía necesaria para la actividad celular (respiración celular).

NUCLEOLO. La función principal del nucléolo es la transcripción del ARN ribosomal por la polimerasa I, y el posterior procesamiento y ensamblaje de los pre-componentes que formarán los ribosomas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M | E | M | B | R | A | N | A | P | L | A | S | T | I | C | A | U | A | V | B |
| Q | W | X | C | F | G | H | Y | U | J | H | G | T | C | N | U | C | L | O | K |
| A | M | I | T | O | C | O | N | D | R | I | A | Z | X | C | A | V | B | N | H |
| C | D | E | R | F | G | T | T | Q | Y | U | I | G | D | M | M | V | G | T | C |
| A | E | D | R | T | Y | J | H | G | F | D | C | V | O | B | N | M | E | P | E |
| P | R | T | Y | U | G | X | Z | A | R | O | P | S | N | M | K | L | P | Ñ | N |
| A | Q | W | E | R | N | T | V | G | Z | R | O | M | A | T | I | N | A | V | T |
| R | Ñ | L | A | T | U | T | O | C | L | S | J | F | C | V | B | N | M | Q | R |
| A | W | E | M | I | C | R | O | F | I | L | A | M | E | N | T | O | S | Y | I |
| T | D | O | O | E | L | E | E | L | D | C | F | G | H | N | B | C | X | O | O |
| O | S | E | S | Y | E | Z | X | C | V | B | N | M | A | B | C | D | E | E | L |
| D | F | G | O | H | O | I | J | K | L | M | N | Ñ | O | P | Q | R | S | L | O |
| E | T | U | B | V | L | W | X | Y | Z | T | O | C | L | O | S | E | B | C | S |
| G | A | C | I | T | O | P | L | A | S | M | A | H | Y | D | E | T | C | U | R |
| O | H | A | R | L | F | D | R | O | C | O | L | O | S | T | M | N | E | M | O |
| L | M | L | P | H | U | N | T | I | N | G | P | A | R | T | Y | Ñ | O | P | Y |
| G | A | I | G | D | C | H | U | I | K | L | O | P | Ñ | L | M | V | E | Q | W |
| I | G | I | C | A | L | L | S | A | M | O | S | I | X | O | R | E | P | I | T |
| S | I | O | J | Y | T | H | U | L | K | D | E | R | T | X | C | V | B | W | E |
| X | C | E | N | T | R | I | O | L | O | I | S | R | E | E | R | H | T | L | K |