



INSTITUCION: UNIVERSIDAD DEL SUREESTE "MATUTINO"

ASIGNATURA: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

TEMA DEL ENSAYO: UNIDAD II

DOCENTE: YENI KAREN CANALES HERNANDEZ

GRADO Y GRUPO: SEGUNDO CUATRIMESTRE

AUTORES:

FATIMA GUADALUPE AGUILAR VAZQUEZ

LUGAR Y FECHA: TAPACHULA, CHIAPAS; 13 DE FEBRERO DE 2022

UNIDAD II

Organelos microtubulares

- Se denominan de esta manera a una serie de estructuras conformadas por microtúbulos
- Los MTOCs (microtubule organizing centers)
- ayudan a mantener la forma de una célula

- Dependiendo como es la disposición de esas estructuras formarán centriolos, cilios, flagelos o el huso mitótico.
- son centros organizadores de microtúbulos donde comienza la polimerización de un nuevo microtúbulo y donde suelen quedar anclados sus extremos menos
- También ayudan a que los cromosomas se muevan durante la multiplicación celular y a que unas estructuras pequeñas que se llaman orgánulos celulares se muevan dentro de la célula.

Cilios y flagelos

- Los cilios son estructuras que pueden moverse y permiten el desplazamiento de diversos fluidos y partículas
- Un flagelo es un apéndice móvil con forma de látigo presente en muchos organismos unicelulares y en algunas células de organismos pluricelulares

- Generar pequeñas corrientes de movimiento cerca de la membrana plasmática que atraen alimento
- Usados para el movimiento, aunque algunos organismos pueden utilizarlos para otras funciones

Centriolos

- Son orgánulos tubulares (en pares de dos en dos)

- Que se encuentran en el citoplasma de las células animales, cerca de la membrana nuclear

- Los centriolos tienen la función de organizar los microtúbulos
- El sistema esquelético de la célula
- Ayudan a determinar las localizaciones del núcleo y de otros orgánulos celulares

Vacuolas

- Es un orgánulo celular unido a la membrana
- En las células animales
- En las células vegetales

- Generalmente pequeñas y ayudan a retener los productos de desecho
- ayudan a mantener el balance hídrico
- A veces una sola vacuola puede tomar la mayor parte del espacio interior de la célula vegetal.

- Su función es manejar los productos de desecho, esto significa que pueden deshacerse de los residuos
- El producto de desecho es el agua
- Mantener el equilibrio de agua dentro y fuera de la célula

UNIDAD II

Lisosomas

Orgánulos celulares unidos a la membrana que contienen enzimas digestivas

Están implicados en varios procesos celulares

Los encargados de reciclar restos celulares de desecho

Pueden destruir virus y bacterias invasoras

Se caracterizan por ser organelos o vesículas de estructura simple de las células animales

poseen enzimas hidrolíticas o digestivas

BIBLIOGRAFIA

<https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/basica/celula/#:~:text=La%20c%C3%A9lula%20es%20el%20componente,energ%C3%ADa%20y%20realizan%20funciones%20especializadas.>

<https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/ampliaciones/7-cilio-flagelo.php>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Vacuola>

<https://es.slideshare.net/LorenaMarisolMazaVeg/organelos-microtubulares>