



Químico. Nájera Mijangos Hugo

Nombre de la materia: Bioquímica

Licenciatura: Medicina Humana

Fecha de entrega: viernes/06/09/2024

Nombre del alumno: Cristhian Antonio López Pérez

TEMA...

Componentes de la célula eucariota y sus organulos

TRADUCCION...

¿Qué es una célula eucariota?

Aspectos claves sobre la célula eucariota

Organulos de la célula eucariota

Comitán de Dominguez, Chiapas, 05/09/2024

¿QUE ES UNA CÉLULA EUCARIOTA?

Una célula eucariota es un tipo de célula que tiene un núcleo definido y rodeado por una membrana nuclear, además de otros orgánulos membranosos especializados. Estas células son más complejas que las células procariotas y se encuentran en organismos como plantas, animales, hongos y protistas.

Claro hablando sobre lo que ya es la célula eucariota, entendemos que es importante y que destacan en la complejidad y diversidad de las células eucariotas, y también importantes para la vida en la tierra.

Sabemos que la célula eucariota tiende a tener otros componentes

Algunos aspectos clave sobre las células eucariotas son:

- 1. Núcleo: Es el orgánulo que contiene la mayor parte del material genético de la célula, rodeado por una membrana nuclear.**
- 2. Orgánulos membranosos: Incluyen el retículo endoplásmico, el aparato de Golgi, las mitocondrias, los lisosomas, entre otros, que realizan funciones específicas.**
- 3. Citoesqueleto: Proporciona soporte estructural y ayuda en el movimiento celular.**
- 4. División celular: Se divide mediante procesos de mitosis y meiosis.**
- 5. Tamaño y complejidad: Son más grandes y complejas que las células procariotas.**
- 6. Metabolismo: Realizan procesos metabólicos complejos, como la fotosíntesis y la respiración celular.**
- 7. Comunicación celular: Pueden comunicarse con otras células a través de señales químicas y físicas.**
- 8. Especialización: Pueden especializarse en diferentes funciones, como la contracción muscular o la conducción nerviosa.**

9. Evolución: Han evolucionado a lo largo del tiempo para adaptarse a diferentes entornos y nichos ecológicos.

10. Diversidad: Existen diferentes tipos de células eucariotas, incluyendo células animales, vegetales, fungicas y protistas.

ORGANULOS DE LA CÉLULA EUCARIOTA

Los orgánulos en una célula eucariota están distribuidos en diferentes regiones del citoplasma y la membrana plasmática. Aquí te presento una descripción general de la ubicación de algunos orgánulos importantes:

1. Núcleo: Ubicado en el centro de la célula, rodeado por la membrana nuclear.

2. Mitocondrias: Distribuidas en todo el citoplasma, especialmente en las células con alta demanda energética.

3. Retículo endoplásmico:

- Reticulo endoplásmico rugoso: Ubicado cerca del núcleo y el aparato de Golgi.

- Reticulo endoplásmico liso: Ubicado en la periferia de la célula.

4. Aparato de Golgi: Ubicado cerca del núcleo y el retículo endoplásmico rugoso.

5. Lisosomas: Ubicados en todo el citoplasma, especialmente cerca del aparato de Golgi.

6. Cloroplastos (en células vegetales): Ubicados en el citoplasma, especialmente en las células fotosintéticas.

7. Ribosomas: Distribuidos en todo el citoplasma, ya sea libres o unidos al retículo endoplásmico rugoso.

8. Citoesqueleto: Forma una red que se extiende por todo el citoplasma, proporcionando soporte estructural y ayudando en el movimiento celular.

9. Vacuolas (en células vegetales): Ubicadas en el citoplasma, especialmente en las células de almacenamiento.

10. Membrana plasmática: Rodea la célula y regula el intercambio de sustancias.

Es importante destacar que la distribución de los orgánulos puede variar dependiendo del tipo de célula y su función específica.

REFERENCIA

**Edición original en lengua por: John Wiley y Sons, Inc, 111 Copyright John Wiley,
revisada por: Dr. Claudi M. Cuchillo**

Libro: Thomas M. Devlin.