

Actividad 1. Investigación

16/08/21

Realiza una investigación acerca de la célula Eucariota y Procariota, sus orgánulos, funciones y sus principales diferencias.

La Célula Eucariota.

En una célula Eucariota se pueden diferenciar tres partes principales: la membrana, el citoplasma y el núcleo.

Se denomina como eucariotas a todas las células con un núcleo celular delimitado dentro de una doble capa lipídica: la envoltura nuclear, además que tiene su material hereditario, fundamentalmente su información genética.

Sus orgánulos celular son:

- Membrana Plasmática.
- Mitocondrias
- núcleo
- Lisosomas
- Retículo endoplasmático (RE)
- Peroxisomas
- Ribosomas
- Centrosomas
- Aparato del Golgi
- Membrana Plasmática: Controla el cambio de sustancias entre la célula y el medio.
- Núcleo: Contiene el ADN celular, la información genética para realizar las funciones celulares. Es también responsable de la división de la célula
- (RE): Su función es la síntesis y transporte de lípidos y proteínas de muchos orgánulos.
- Ribosomas: Son los responsables de la síntesis de proteínas.
- Aparato de Golgi: secreción celular a partir de las vesículas, tales como lisosomas y vacuolas.
- Mitocondrias: función oxidación de la materia orgánica, respiración celular.
- Lisosomas: Se encargan de digerir sustancias alimenticias y orgánulos celulares dañados.

- Peroxisomas: Llevan a cabo reacciones que generan y destruyen peróxido de hidrógeno.
- Centrosomas: Organiza el citoesqueleto e interviene en la forma y el movimiento de las células.

Célula Procarionota

Las células procarionotas forman organismos vivientes unicelulares. La principal característica de las células procarionotas es que no tienen núcleo celular, y en cambio presenta su material genético disperso en el citoplasma, apenas reunido en una zona llamada nucleóide. La célula procarionota posee las siguientes estructuras:

- Membrana plasmática: Es la frontera que divide el interior y el exterior de la célula.
- Nucleóide: Región dispersa en la parte del citoplasma donde se encuentra el material genético o ADN.
- Ribosomas: Sintetizan las proteínas requeridas por la célula.
- Citoplasma: Es una sustancia coloidal muy fina que compone el "cuerpo" celular y se encuentra en el interior de la célula. agua, sales y minerales.
- Pared celular: Consiste en una capa resistente y rígida que se encuentra por fuera de la membrana celular, lo que le confiere a la célula una capa adicional de protección.