



NOMBRE DEL DR:

GABRIEL DE JESUS HERNANDEZ LOPEZ

NOMBRE DE LA MATERIA:

BIOQUIMICA

NOMBRE DEL ALUMNO:

LUIS ALBERTO CALVO LOPEZ

GRADO:

SEMESTRE 1

GRUPO: B

COMITAN CHIAPAS A 16 DE AGOSTO DE 2021

La Célula Eucariota

La célula aquella que tiene un núcleo definido, cubierto por el citoplasma y protegido por una membrana que constituye la envoltura celular. Los organismos compuestos por células eucariotas se denominan eucariontes y forman parte del reino Eucariota. Estos son los animales, las plantas y los hongos. Se caracteriza por tener en su interior el material genético hereditario (ADN) del organismo y por tener una estructura compleja y compuesta por orgánulos. Las células eucariotas llevan a cabo funciones vitales como, alojar eucariota es material genético y realizar un proceso de síntesis de proteínas.

Características Eucariota

- **Se reproducen y se divide.** Por medio de la mitosis y de la meiosis las células eucariotas se pueden dividir y contener carga genética.
- **Está compuesta por orgánulos:** posee diversos orgánulos que dan forma y participan en el funcionamiento de la célula.
- **Es de gran tamaño:** mide entre 10 o 30 μm . Son más grandes y de estructura más compleja que las células procariotas.
- **Tiene un núcleo definido:** son células cuyo núcleo está definido y protegido por una membrana.

Partes de la célula eucariota

- ❖ **Citoplasma:** se encuentran entre la membrana plasmática y el núcleo de la célula y es de consistencia acuosa. Contiene una red de membranas y orgánulos celulares con funciones particulares:
- ❖ **Lisosomas:** orgánulos que se encargan de la digestión celular, lo que ayuda en el funcionamiento de las células.
- ❖ **Mitocondrias:** orgánulos que aportan energía a la célula.
- ❖ **Ribosomas:** orgánulos que realizan la síntesis de proteínas, que permite traducir el ARN mensajero, es decir, información genética.
- ❖ **Citoesqueleto:** filamentos de proteínas que le dan soporte a la célula. Interviene en la movilidad y división celular.

Sus Orgánulos

En biología celular, se denominan orgánulos (o también organelas, organelos, organoides) a las diferentes estructuras contenidas en el citoplasma de las células, principalmente las eucariotas, que tienen una forma determinada.

La célula procariota carece de la mayor parte de los orgánulos. El nombre de orgánulos procede de la analogía entre la función de estas estructuras en las células, y la función de los órganos en el cuerpo. No todas las células eucariotas contienen todos los orgánulos al mismo tiempo, aparecen en determinadas células de acuerdo a sus funciones.

Célula Procariota

Es un organismo unicelular, cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma, reunido en una zona denominada nucleoide. Por el contrario, las células que sí tienen un núcleo diferenciado del citoplasma, se llaman eucariotas, es decir, aquellas en las que su ADN se encuentra dentro de un compartimento separado del resto de la célula.

Principales Diferencia

Las células de los animales, las plantas y hongos son eucariotas que significa “núcleo verdoso” y que las bacterias, las archaea y las algas azul verdosas, y las procariotas son “núcleo primitivo”.

Funciones

Las células eucariotas tienen dos funciones primordiales, alimentarse y reproducirse. Las células eucariotas, al igual que las procariotas, llevan a cabo tres funciones esenciales: la nutrición, la relación con el medio y la reproducción