



**Nombre de alumnos: Kimberly
Hernández De La Torre.**

Nombre del profesor: Beatriz López.

**Nombre del trabajo: Células
eucariotas y procariotas.**

Materia: Biología

Grado: 1ro

Grupo: "A" Matutino

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2019.

Tipos de células y sus características (eucariotas y procariotas)

¿Cómo identificar una célula?

1. La membrana plasmática: Esta membrana permite que el interior de las células no se mezcle con lo que está fuera de ellas y se encarga de controlar todo lo que entra y lo que sale.
2. El citosol: La membrana plasmática se encarga de formar un espacio dentro del cual está contenida una especie de sustancia acuosa conocida como "citosol", que es el lugar donde ocurren los procesos esenciales para la vida celular.
3. El material genético: así como todas las células tienen membrana plasmática y citosol, también todas tienen en su interior material genético en forma de ácido desoxirribonucleico (ADN) y ácido ribonucleico (ARN).

¿Cuántos tipos de células hay?

Dependiendo de cómo está ordenado el ADN en el citosol, podemos decir que hay dos tipos de células.

- Células eucariotas: si el ADN está compacto y encerrado en un espacio definido por una membrana.
- Células procariotas: si el ADN está más bien disperso en una región del citosol.

Células procariotas

Las bacterias y las arqueas pertenecen a un grupo de organismos formados por células procariotas. Estas células, a diferencia de las células eucariotas, no tienen membranas en su interior y, por lo tanto, no tienen un orgánulo para encerrar y comprimir su ADN.

Plásmidos: son estructuras circulares de ADN. Se tratan de portadores de genes que no están involucrados en la reproducción.

Cápsula: se encuentra en algunas células bacterianas y ayuda a retener la humedad, asiste a la célula para adherirse a las superficies y los nutrientes. Se trata de un revestimiento exterior adicional que protege la célula cuando es absorbida por otros organismos.

Pili: una especie de «pelos» en la superficie y que muchas veces cumplen importantes funciones en el intercambio de información genética entre bacterias.

Células eucariotas

Las células eucariotas son las unidades que componen a los organismos más complejos e increíbles de la naturaleza; los mamíferos acuáticos, los árboles, los hongos, las abejas o los seres humanos.

Célula eucariota animal: Adicionalmente, las células animales poseen unos "orgánulos" muy pequeños conocidos como centrosomas, que contienen a los centriolos. Los centrosomas son los complejos que se encargan de la síntesis y la organización de los microtúbulos durante la división celular.

Célula eucariota vegetal: El plastidio más importante y característico de todos los organismos vegetales se conoce como cloroplasto y es por quien las plantas pueden realizar la fotosíntesis, es decir, alimentarse de agua y de los rayos del sol.