

17/08/21

Célula eucariota

Las células eucariotas -del griego eu, "verdadero" y karon "hueso" o "núcleo"- son las células propias de los organismos eucariotas, las cuales se caracterizan por presentar siempre un citoplasma compartimentado por membranas y donde se destaca la existencia de un núcleo celular organizado.

Los orgánulos de la célula eucariota animal: el núcleo, encargado de regular el metabolismo y división celular, el centriolo, presentes de dos en dos, son fundamentales en la división celular, las mitocondrias, encargada de producir energía en el resto de la célula, los ribosomas, encargados de producir proteínas, retículo endoplásmico lipídico y carbohidratos, el aparato de Golgi también elabora lípidos y proteínas para uso en otros lugares dentro y fuera de la célula, los lisosomas, encargados de limpiar la célula, las vacuolas, encargadas de almacenar enzimas o agua.

Célula procariota

Las células procariotas son aquellas que no poseen un núcleo. El ADN se encuentra en el citoplasma en lugar de estar rodeado por la membrana celular. Estas células se encuentran en organismos unicelulares, tales como bacterias.

Organulos y funciones

• **Membrana plasmática:** Es la frontera que divide el interior y el exterior y que sirve de filtro para permitir el ingreso y/o salida de sustancias

• **Pared celular:** Consiste en una capa resistente y rígida que se encuentra por fuera de la membrana celular

• **Citoplasma:** Es una sustancia colorada muy fina que compone el "cuerpo" celular y se encuentra en el interior de la célula.

• **Núcleo:** Parte del citoplasma donde suele hallarse el material genético (ADN) dentro de la célula procarionota

• **Ribosomas:** Son complejos de proteínas y piezas de ARN que permiten la expresión y traducción de la información genética.

La diferencia entre la célula eucariota y procarionota es que los organismos eucariotas tienen un núcleo rodeado de una membrana, mientras que los procariontos no.