

CÉLULA

CLASIFICACIÓN Y ESTRUCTURA

CLASIFICACIÓN

EUCARIOTAS

Poseen un núcleo definido que contiene su ADN, son muchos más grandes que las células procariotas.

Su ADN está contenido dentro del núcleo, rodeado por una membrana nuclear; pueden ser organismos unicelulares (como protozoos) o pluricelulares (como animales, plantas y hongos).

Células animales: crecen de pared celular.

Poseen centriolos, que participan en la división celular.

Generalmente tienen forma irregular.

Células vegetales: Poseen una pared celular rígida hecha de celulosa.

Contienen cloroplastos, orgánulos que realizan la fotosíntesis.

Tiene forma rectangular o poligonal

PROCARIOTAS

Carecen de núcleo definido, generalmente son mucho más pequeñas que las células eucariotas.

Su ADN se encuentra en una región llamada nucleoide, no está rodeado por membrana; son organismos unicelulares, es decir, están formadas por una sola célula.

Células bacterianas:

Carecen de núcleo definido, poseen una pared celular rígida que está compuesta por peptidoglicano.

Son organismos unicelulares con el ADN en su nucleoide no está rodeado por membrana.

ESTRUCTURA

NÚCLEO

Es un orgánulo que contiene el material genético de la célula, regula la expresión genética y controla las funciones celulares.

MENBRANA

Es una bicapa lipídica que envuelve a todas las células y controla el paso de sustancias hacia el interior y el exterior de la célula

ORGANELOS

Núcleo

Ribosomas

Retículo endoplasmático

Aparato de Golgi

Lisosomas

Mitocondrias

Cloroplastos

Vacuolas

Peroxisomas

Citoesqueleto