

# 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