

La Célula

Procariota

Eucariota

Tipos:

Material genético disperso en el citoplasma.

Material genético dentro de una membrana (núcleo).

Se compone por:

Se compone por:

Capsula:



Ayuda a los procariontes a adherirse unos a otros y a las varias superficies de su entorno, y también evita que la célula se seque.

Pared celular:



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

Membrana celular:



: Es la encargada de permitir o bloquear la entrada de sustancias en la célula la membrana

Citoplasma:



Es una sustancia coloidal muy fina

Ribosomas:



Son complejos de proteínas y piezas de ARN

Plásmido:



Los plásmidos juegan un papel determinante en la diseminación de la resistencia a antibióticos y son moléculas de ADN

Permite la entrada de proteínas y otros nutrientes necesarios para el citoplasma,



Membrana celular o plasmática:

Filamentos de proteínas que le dan soporte a la célula.



Citoesqueleto:

se encarga de darle rigidez, forma y soporte estructural a la célula



Pared celular:

Orgánulos que aportan energía a la célula.



Mitocondrias:

Filamentos de proteínas que le dan soporte a la célula. Interviene en la movilidad y división celular.



Retículo endoplasmático:

Contiene una red de membranas y orgánulos celulares con funciones particulares



Citoplasma:

Pili:



Pili o Fimbria de la célula procariota, es la de participar en el intercambio de información genética

Flagelo:



Su principal misión es desplazar a la célula son frecuentes en células móviles como ciertos organismos unicelulares y gametos masculinos.

Nucleoide:



Sin llegar a ser un núcleo, sino una región muy dispersa, es la parte del citoplasma donde suele hallarse el material genético (o ADN) dentro de la célula procariota.

Se encargan de la digestión celular, lo que ayuda en el funcionamiento de las células.



Lisosoma:

Es donde se controlan y regulan las diversas funciones de la célula.



Núcleo:

Orgánulos que realizan la síntesis de proteínas, que permite traducir el ARN mensajero, es decir, información genética.



Ribosomas: