

Células Procariontas

Núcleoide: Una región central de la célula que contiene su ADN.

Ribosomas: Los ribosomas son responsables de la síntesis de las proteínas.

Pared celular: La pared celular proporciona estructura y protección del ambiente exterior.

Membrana celular: Cada procarionta tiene una membrana celular, también conocida como membrana plasmática, que separa las células del ambiente exterior.

Cápsula: Algunas bacterias tienen una capa de carbohidratos que rodea la pared celular llamada cápsula.

Fimbrias: Las fimbrias son estructuras delgadas parecidas a pelos que ayudan a las bacterias a adherirse a las paredes.

Pili: Son estructuras delgadas parecidas a varillas involucradas en múltiples funciones involucradas en la unión celular.

Flagelos: Los flagelos son estructuras delgadas en forma de cola que ayudan en el movimiento.

Células Eucariontes

Núcleo: El núcleo almacena la información genética en forma de cromatina.

Núcleo: Se encuentra dentro del núcleo, el nucleolo es la parte de las células eucariontes donde se produce el ARN ribosómico.

Membrana de plasma: Es una bicapa de fosfolípidos que rodea toda la célula y abarca los orgánulos internos.

Citoesqueleto o pared celular: Proporciona estructura, permite el movimiento celular y desempeña un papel en la división celular.

Ribosomas: Los ribosomas son responsables de la síntesis de proteínas.

Mitochondrias: También conocidas como las centrales eléctricas de la célula, son responsables de la producción de energía.

Citoplasma: Es la región de la célula entre la envoltura nuclear y la membrana plasmática.

Citosol: Es una sustancia similar a un gel dentro de la célula que contiene los orgánulos.

Retículo endoplasmático: Es un orgánulo dedicado a la manufactura y transporte de proteínas.

Vesículas y vacuolas: Son sacos unidos a membranas que participan en el transporte y el almacenamiento.