

Célula Procaríota

Membrana Plasmática

Es la frontera que divide el interior y el exterior de la célula y que sirve de filtro para permitir el ingreso y/o la salida de sustancias.

Pared Celular

Consiste en una capa resistente y rígida que se encuentra por fuera de la membrana celular, lo que le confiere forma definida a la célula y una capa adicional de protección.

Citoplasma

Es una sustancia coloidal muy fina que compone el cuerpo celular y se encuentra en el interior de la célula.

Nucleoide

Es la parte del citoplasma donde suele hallarse el material genético (ADN) dentro de la célula procaríota.

Ribosomas

Sintetizan las proteínas requeridas por la célula en sus diversos procesos biológicos.

Flajelo

Es un orgánulo en forma de látigo empleado para movilizar la célula.

Membrana

Es una barrera celular adicional que caracteriza a las bacterias gram-negativas.

Cápsula

Tiene una función protectora y también se utiliza como depósito de alimento y lugar de eliminación de desechos.

Periplasma

Es un espacio que rodea al citoplasma y lo separa de las membranas externas, lo que permite una mayor efectividad en distintos tipos de intercambio energético.

Plásmidos

Se replican de modo independiente, confiriéndole características esenciales para una mayor adaptabilidad al medio ambiente.

La Célula (Eucariota)

Membrana Plasmática

Se encuentra en todas las células y separa el interior de la células del ambiente exterior. La membrana plasmática se compone de una bicapa lipídica que es semipermeable. La membrana plasmática regula el transporte de materiales que entran y salen de la célula.

Citoplasma

citósol

Es un gel viscoso organizado por las fibras citoesqueléticas. Ayuda a organizar las reacciones enzimáticas.

Citoesqueléto: Da sostén y Forma a la Célula. Se Forma por Micro Fibras, Fibras Intermedias y Micro Túbulos.

Organelo

- Ribosomas: Sintetiza Proteínas.
- Lisosomas: Desintegra Restos.
- Vacuolas: Es la Forma de Transporte a Fuera de la Célula.
- Mitocondria: Producción de Energía.
- RE Rugoso: Lugar en Donde se Sintetiza el Mayor Numero de Proteinas.
- RE Liso: Crea hormonas Como los Estrogenos y Testosterona, Proporciona el Paso a el RER.
- Aparato de Golgi: Almacena y Agrupa.
- Peroxisomas: Desintegra Restos.
- Centriolos: Ayudan en la División Mitotica.

Núcleo

- Envoltura Nuclear: Es la Principal Estructura del Núcleo Celular, Esta Compuesta por una Doble Membrana.
- Nucléolo: Se Encarga de la Sítisis de los Ribosomas Antes que Sean Exportados al Citoplasma.
- Núcleo Plasma: Alberga las Cromatinas y Nucléolos.
- Cromatina: Es la Sustancia que Contiene el ADN. Forma Menos Comp.
- Ribosomas: Son Producidos en el Núcleo y Exportados al citoplasma.