



Nombre del Alumno: Raquel Mateo Rojas.

Nombre de la Materia: Microbiología.

Nombre del profesor: Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez.

Semestre: Segundo semestre grupo A

Parcial: Tercero.

Actividad: Mapa conceptual.

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana.

Tapachula Chiapas. 27 de Abril de 2025

GENERALIDADES DE LAS BACTERIAS

Generalidades

Bacterias:

- Son organismos unicelulares procariotas.
- No tiene núcleo.
- Pocos organúlos.
- Una membrana plasmática.

Estructura de las bacterias

Cápsula

- Material mucoso.
- membrana con polisacáridos y polipeptídicos.
- LIMO: protege de la fagocitosis y participa en la adhesión.
- forma glucocaliz.

Flagelo

- Filamentos largos.
- proteína: flagelina.
- Organulos de locomoción de la célula.
- 5 tipos: monótricas, lofótricas, anfitriacas, perítricas, átricas.

Fimbras y Pilis

- Rígidos y mas cortos que los flagelos.
- Puentes para la conjugación bacteriana.

Pared

- Llamado membrana externa.
- Se le considera el esqueleto de la célula.
- Protege a la bacteria.

Membrana citoplasmática

- 2 capas de lipoproteínas.
- Constituye la barrera osmótica.
- Transporta nutrientes y excreta productos de desecho.

Citoplasma

- Contiene todo el material proteico.
- Contiene todos los sistemas enzimáticos del metabolismo de la bacteria.

Mesosomas

- Separa el citoplasma.
- Ayuda en la división celular.
- Mesosomas laterales: secretan proteínas.
- Mesosomas septales: forman el tabique dela división celular.

Periplasma

- Separa el citoplasma.
- Ayuda en la división celular.
- Mesosomas laterales: secretan proteínas.
- Mesosomas septales: forman el tabique dela división celular.

Ribosomas

Núcleo (genoma)

- No tiene núcleo pro si genoma de ADN bicatenario circular.

Inclusiones

- Estructuras de almacenamiento de energía de reserva en forma de gránulos insolubles.

Vacuolas

- Estructuras que guardan material gaseoso para que se puedan defender las bacterias de la fagocitosis.
- Se encuentran en el citoplasma.

Plásmido

- Cadenas dobles de ADN en fórmalas circulares.

Espora

- Se produce cuando las bacterias estan apunto de morir.
- Muy resistentes.
- Esporulación: metamorfosis que sufre la bacteria. (Fenómen de rejuvenecimiento) se activa por cambios del pH o temmpertura.