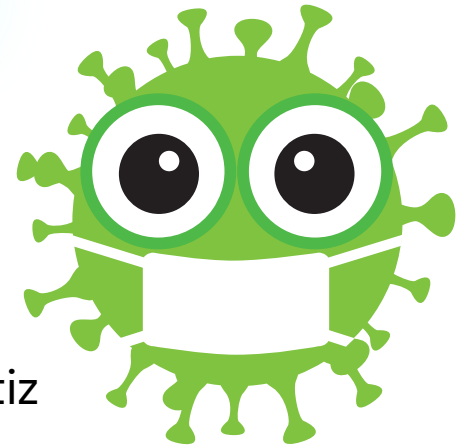


MECANISMOS DE ACCIÓN



Nombre del alumnos: Jennifer González Santiz

Grado y grupo: 4°D

Materia: Terapéutica Farmacológica

Nombre del docente: Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

1. Inhibidores de la síntesis de la pared celular:

Afecta un paso diferente en el ensamblaje, lo que generalmente resulta en la muerte de las bacterias.

→ Betalactámicos

- Penicilinas
- Cefalosporina
- Carbapenémicos
 - ▶ Se dirigen a las enzimas transpeptidasa (PBP)
 - ▶ Bloquean la formación de puentes cruzados del péptido peptidoglicano.

→ Glucopéptidos / lipoglicopéptidos

- Vancomicina
- Dalbavancicina
 - ▶ Evita la polimerización de las subunidades de la cadena de péptido glucano (NAM)

2. Alteración de la estructura de la membrana celular

→ Polimixinas

- ▶ Alteran los fosfolípidos de la membrana.

→ Lipopéptidos

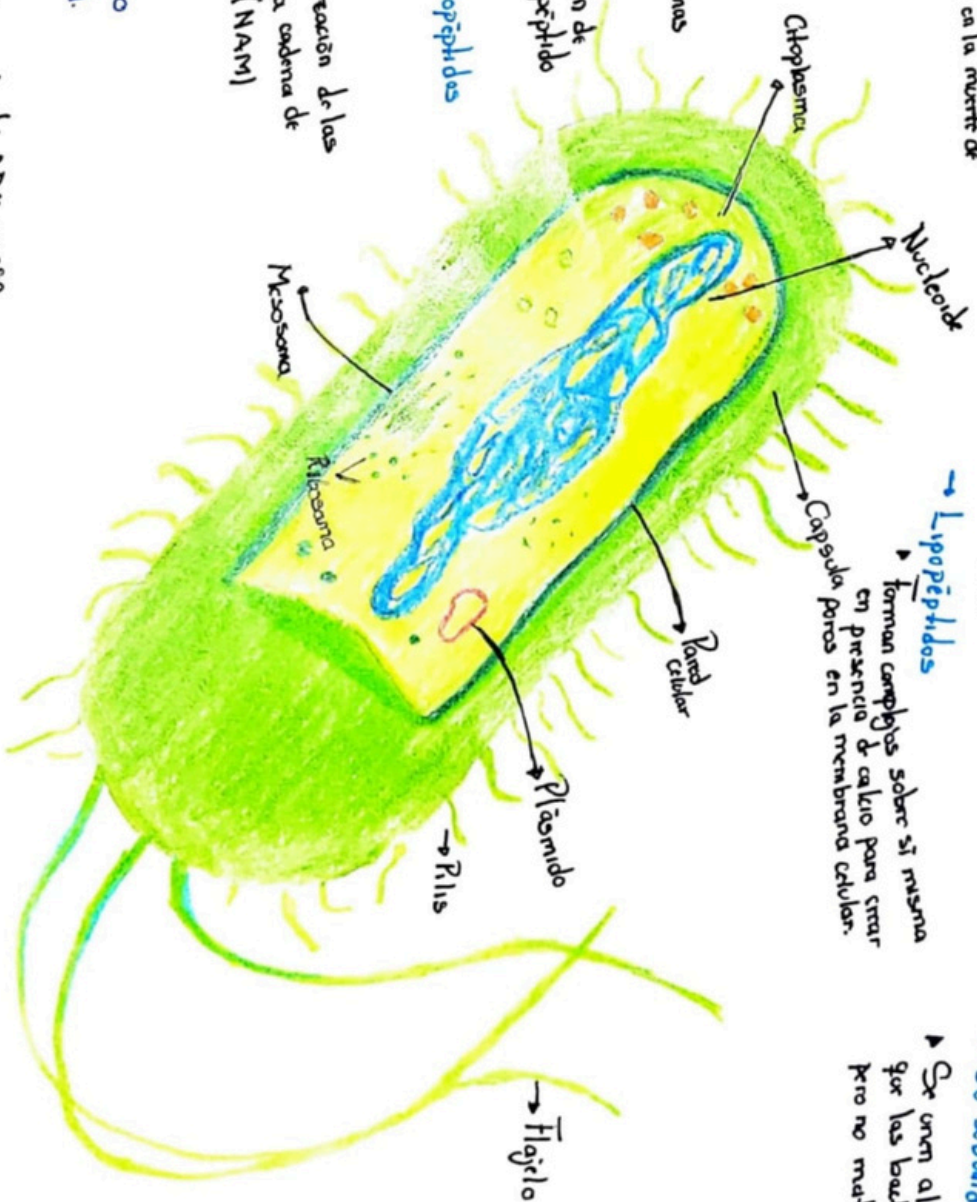
- ▶ Forman complejos sobre sí mismos en presencia de calcio para crear un tapete de poros en la membrana celular.

3. Inhibidores de la síntesis de proteínas

→ 30 subunidades

→ 50 subunidades

- ▶ Se unen al ribosoma entre sí y las bacterias se dividen pero no mueren las bacterias.



4. Inhibición de la síntesis o actividad del ADN y ARN.

→ Quinolonas

- ▶ Inhiben el desarrollo del ADN girasa
- ▶ Bloquean el movimiento de las enzimas involucradas en la replicación del ADN.
- ▶ Rovoxan roxuras en el ADN

→ Nitrofurantoina

- ▶ Daña directamente el ADN bacteriano

→ Rifampicina

- ▶ Bloquea la producción de ARN.