



### **MECANISMO DE ACCION DE LOS ANTIBIOTICOS**

*Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea.*

*Nombre del tema: MECANISMO DE ACCION DE LOS ANTIBIOTICOS*

*Nombre de la Materia: Terapia Farmacológica*

*Nombre del profesor: DR. Dagoberto Silvestre Esteban*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Comitán de Domínguez, Chiapas. 27 de junio del 2024*



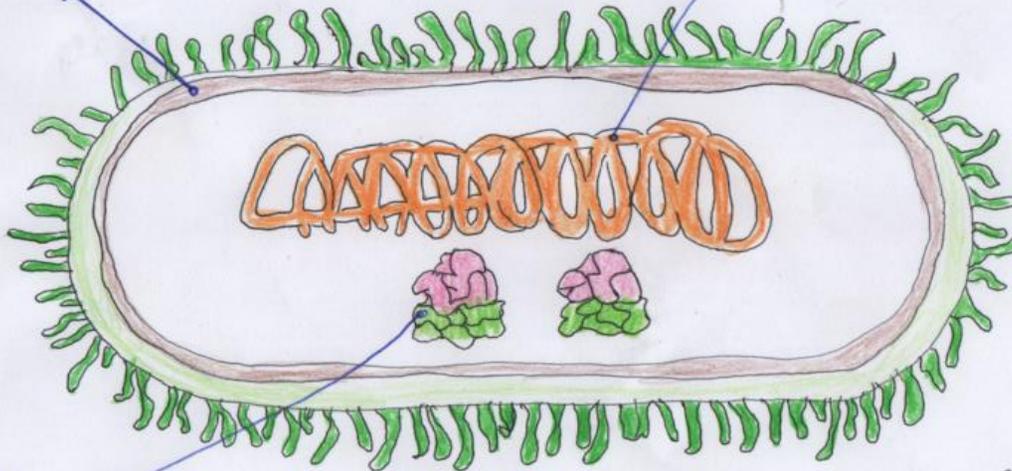
# Mecanismos De Acción De Los Antibióticos

## • Síntesis De la Pared Celular

- Impiden que las bacterias formen una pared celular sólida, que la debilita y la hace vulnerable.
- B-lactámico
- Vancomicina
- Isoniazida
- Etambutol
- Daptomicina
- Cicloserina

## • Replicación del ADN

- Interfieren con la replicación del ADN deteniendo el proceso de formación de nuevas cadenas.
- Quinolonas
- Metronidazol
- Clotrimizina



## • Inhibición de la síntesis de proteínas

- Interfieren con la síntesis de proteínas de las bacterias lo que impide su crecimiento y supervivencia.

- Cloranfenicol
- Macrólidos
- Clindamicina
- Tetraciclinas

Gabriel de Jesús Martínez Zea 4º D



## Conclusión:

Los antibióticos son medicamentos fundamentales en la lucha contra las infecciones bacterianas. Su efectividad radica en los diversos mecanismos de acción que poseen para combatir a los microorganismos patógenos.

En primer lugar, los antibióticos pueden interferir con la síntesis de la pared celular bacteriana, debilitando su estructura y provocando su ruptura. Ejemplos de esto son los betalactámicos como la penicilina.

Por otro lado, algunos antibióticos actúan inhibiendo la síntesis de proteínas en las bacterias, lo que impide su crecimiento y reproducción. La tetraciclina es un ejemplo de este tipo de fármacos.

Además, existen antibióticos que afectan la permeabilidad de la membrana celular bacteriana, causando la salida de componentes esenciales y llevando a la muerte del microorganismo. Un ejemplo de esto es la polimixina.

También hay antibióticos que interfieren con el metabolismo bacteriano al imitar sustancias necesarias para su supervivencia o al bloquear enzimas clave. La trimetoprima y el sulfametoxazol.