



**NOMBRE: JENNIFER GONZALEZ RAMOZ**

**PROFESOR: JOSÉ LUIS FLORES GUTIÉRREZ**

**MATERIA: FARMACOLOGIA**

**TEMA: ANTIBIOTICOS**

**GRADO: 4 CUATRIMESTRE**

**LUGAR: TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS**

**FECHA: 24/09/2025**

# CARACTERISTICAS DE LOS ANTIBIÓTICOS SEGUN DAÑO CELULAR

Los antibióticos se clasifican según su diana celular en: antibióticos que afectan la pared celular (inhibiendo su síntesis , como las penicilinas), los que dañan la membrana celular ( alterando su permeabilidad, como la colistina), los que interfieren con la síntesis de proteínas ( un ejemplo son las tetraciclinas que actúan en los ribosomas) y los que afectan la síntesis de ácidos nucleicos ( como las fluoroquinolonas que atacan la replicación del ADN).

## Características:

Daño a la pared celular

Objetivo: Inhibir o detener la síntesis del peptidoglucano, un componente esencial de la pared bacteriana.

Daño a la membrana Celular

Daño a la pared celular

Daño a la Síntesis de Proteínas

Daño a la membrana Celular

Objetivo: Alterar la integridad y permeabilidad de la membrana citoplasmática.

Daño a los Ácidos Nucleicos

Daño a la Síntesis de Proteínas

Objetivo: Bloquear la función de los ribosomas bacterianos, los encargados de fabricar proteínas esenciales para la célula.

Daño a los Ácidos Nucleicos

Objetivos: Interferir con la replicación o transcripción del ADN y ARN bacteriano.

# Bactericidas y Bacteriostáticos

Algunos antibióticos, como las penicilinas o fluoroquinolonas, son bactericidas y causan la muerte directa de la bacteria. Otros, como las tetraciclinas o la espectinomicina, son bacteriostáticos y detienen el crecimiento bacteriano, permitiendo que el sistema inmune del huésped termine de eliminar la infección.

## CARACTERISTICAS DE LOS ANTIHISTAMINICOS Y COMO SE CLASIFICAN

Son medicamentos que bloquean la acción de la histamina para aliviar síntomas de alergias y otras condiciones, como estornudos y picor. Se clasifican principalmente en H1, y H2, que son los más conocidos, se subdividen a su vez en primera generación ( con efectos sedantes) y segunda generación ( no sedantes).

### Clasificación

Primera generación:

Características: Atraviesan la barrera hematoencefálica, produciendo sedación y otros efectos en el sistema nervioso central (SNC).

Ejemplos: Difenhidramina, hidroxizina, clemastina.

Segunda generación:

Características: No cruzan fácilmente la barrera hematoencefálica, lo que significa que no provoca sedación significativa.

Ejemplos: Cetirizina, loratadina, desloratadina, fexofenadina.

Antihistamínicos H2:

Características: Actúan sobre los receptores H2 y se utilizan principalmente para inhibir la secreción de ácido gástrico.

Ejemplos: cimetidina, ranitidina, famotidina.