



**Mi Universidad**

Nombre del Alumno: Matilde Gómez González

Nombre del tema: clasificación de los antibióticos

Parcial: I

Nombre de la Materia: farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er.

# ANTIBIOTICOS

Diseñados para matar bacterias.

Son productos químicos por microorganismos. Como insectos, hongos o bacterias.

Principales antibióticos clasificación

betalactámicos

penicilina

cefalosporina

macrólidos

Inhibidores de proteínas

Versión nueva claritromicina y azitromicina

tetraciclina

fluroquinolas

Son inhibidores de bacterias para producir (ADN)

Son antibiótico bacteriostático

aminoglucósido

Inhiben la síntesis de proteínas bacteriana.

Inhibidores de pared por una pared bacteriana.

betalactámicos

Inhiben transpeptidas y carboxipeptidasa

Impiden la formación de enlaces cruzadas en NAM Y GRAM

Afecta la pared

Monobactam  
Penicilina  
Cefalosporina  
Acido clavulánico

Afecta la Membrana celular

Son las polimixinas y los pálienos (nistatina y anfotericina b).

Estos antibióticos son líticos

Anfotericina B  
nistatina

imidazoles

Polimixinas

Clotrimazol  
Miconazol  
Ketoconazol  
Fluconazol  
itraconazol

Polimixina  
colistina

Inhibidores de (ADN)

Impiden la transcripción o la traducción.

Inhibe la síntesis del ARN

Inhiben la traducción

Unión de moléculas del atb ala subunidad 30s o 50s de ribosomas bacteriano.

Unión ala subunidad ribosoma 30s

Tetraciclinas

Tetraciclinas  
Oxitetraciclina  
Doxiciclina  
Minociclina  
estreptomocina

aminoglucósidos

Neomicina  
kanamicina  
Gentamicina  
Tobramicina  
Amikacina  
Netilmicina  
Espectinomocina

Macrólidos

Eritromicina  
Claritromicina  
Roxitromicina  
Azitromicina  
Espiramicina  
Oleandomicina  
miocamicina

Ribosomal 50s

Lincosaminas

Clindamicina  
lincomicina

Provocan muerte celular

quinolonas

Antiguas

nuevas

Ácido nalidixico  
Ácido pipemidico  
Cinoxacina  
norfloxacina

Ciprofloxacina  
Pefloxacina  
Ofloxacina  
Fleroxasina  
lomeflaxocina

nitroimidazoles

Metronidazol  
Ornidazol  
Tinidazol  
secnidazol

## BIBLIOGRAFIA

Sacada de la antología farmacología 3.5 Clasificación de los antibióticos,  
Inhibidores de síntesis de proteína pag: 79-92

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LLEN305%20FARMACOLOGIA.pdf>