

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**RICARDO CORDOVA  
SANTIZ**

Nombre del tema: Antibioticos

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Materia: Microbiología

Cuatrimestre:2

Parcial:2

**LICENCIATURA:  
VETERINARIA**

**UDES**

**Mi Universidad**

# ANTIBIÓTICOS

Los antibióticos son agentes antimicrobianos

## Penicilinas

- **\*Espectro\***: Principalmente bacterias grampositivas, algunas bacterias gramnegativas.
- **\*Mecanismo de acción\***: Inhiben la síntesis de la pared celular bacteriana al interferir con la formación del peptidoglicano.
- **\*Indicaciones\***: Tratan infecciones como faringitis estreptocócica, otitis media, neumonía, infecciones de piel y tejidos blandos.



## Cefalosporinas

- **\*Espectro\***: Amplio espectro, desde bacterias grampositivas hasta algunas gramnegativas.
- **\*Mecanismo de acción\***: Similar a las penicilinas, inhiben la síntesis de la pared celular bacteriana.
- **\*Indicaciones\***: Útiles en infecciones respiratorias, urinarias, infecciones de la piel, entre otras.



## Fluoroquinolonas

- **\*Espectro\***: Amplio espectro contra bacterias grampositivas y gramnegativas.
- **\*Mecanismo de acción\***: Inhiben la enzima ADN girasa bacteriana, interfiriendo con la replicación del ADN bacteriano.
- **\*Indicaciones\***: Útiles en infecciones del tracto urinario, respiratorio, gastrointestinal y de la piel.



## Macrólidos

- **\*Espectro\***: Principalmente bacterias grampositivas, algunas bacterias gramnegativas atípicas.
- **\*Mecanismo de acción\***: Inhiben la síntesis proteica bacteriana al unirse a la subunidad 50S del ribosoma.
- **\*Indicaciones\***: Tratan infecciones respiratorias, infecciones de piel y tejidos blandos, enfermedades de transmisión sexual, entre otras.



## Aminoglucósidos

- **\*Espectro\***: Principalmente bacterias gramnegativas, algunas grampositivas.
- **\*Mecanismo de acción\***: Inhiben la síntesis proteica bacteriana al unirse a la subunidad 30S del ribosoma.
- **\*Indicaciones\***: Útiles en infecciones graves, como sepsis, infecciones del tracto urinario, infecciones intraabdominales.



### Referentes

<https://medlineplus.gov/spanish/antibiotics.html>