

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>