



**Mi Universidad**

**súper nota**

*Nombre del Alumno: Carlos Daniel Ramírez Hernández*

*Nombre del tema: mecanismo de acción de los antibióticos*

*Parcial :2*

*Nombre de la Materia: microbiología veterinaria*

*Nombre del profesor: samantha Guillen polhens*

*Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre:2*

# antibióticos

## mecanismo de acción



### fluoroquinolonas

inhiben la síntesis de que esta relacionado con la replicación del ADN.  
atacan a bacterias de gram + y gram - aerobios.  
RAM:afecta la formación del cartilago auricular durante la fase del desarrollo



### beta lactámicos

su mecanismo de acción es la síntesis de la pared celular.  
su espectro es de gram - y anaerobios  
RAM en equinos causa en el uso de procaína, ataxia debilidad, convulsiones  
ejemplos amoxicilina, acido clauvolanico.



### tetraciclinas

su mecanismo de acción es en la síntesis de proteína.  
su espectro es en gram + y aerobias.  
RAM en gatos muestra molestias, mancha los dientes y retrasa el crecimiento del hueso.  
ejemplo oxitetraciclina tetraciclina



### CARBAPENEMS

MIPENEM  
MEROPENEM  
ERTAPENEM  
ORIPENEM  
ANIPENEM

### carbapenems

farmacocinetica distribución amplia en tejidos emenos en LRC.  
espectro aerobios Gram + y Gram -.  
RAM puede ser toxico en los tubulos renales por metabolico inactivo daño renal.  
ejemplo imipem, meropenem, ertapenem.



### bacitracina

mecanismo de acción en la pared celular.  
espectro de actividad Gram +  
RAAM nefroxicidad, cristaluria dolor, inflamación peptecias en la zona de inyeccion.  
ejemplos poliximina, colistina.



### sulfonamidas

inhiben la síntesis de que esta relacionado con la replicación del ADN.  
espectro amplio bacterias, protozoos.  
RAM: hematura, obstrucción , anemia, necrosis hepática, no usar en dobermans pinscher  
ejemplo,sulfadiacina, sulfametizol, sulfanilamina, sulfasalazina.



### cefalosporinas

u mecanismo de acción es la síntesis de la pared celular.  
su espectro es de gram - y anaerobios  
RAM nauseas, vomito, diarrea anafilax, bronco espectro  
ejemplo penicilinas



### aminoglicosidos

su mecanismo de acción es en la síntesis de proteína.  
su espectro es en Gram-.  
anaerobios  
RAM efecto nefrotóxico y efecto ototóxico.  
°ejemplo: neomicina, estreptomocina, gentamicina



### glucopéptido

su mecanismo de acción es en la pared celular .  
su espectero de actividad se da en Gram + aerobias y anaerobias.  
RAM no es usada frecuentemente causa nefrotoxicidad flevitis cuando se administra de manera rapida.  
ejemplo vacomicina, leicoplanina

