



**Mi Universidad**

NOMBRE DEL ALUMNO: MAURICIO AGUILAR  
GUTIÉRREZ

NOMBRE DEL TEMA: Sitios de acción de los antibióticos

PARCIAL: 2DO

NOMBRE DE LA MATERIA: Microbiología

NOMBRE DEL PROFESOR: Samantha Guillen Poholenz

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: M.V.Z

CUATRIMESTRE: 2DO



# Sitios de acción de los antibióticos

## Betalactámicos cefalosporinas

Ejemplos de antibióticos:

Benzilpenicilina

Cefalaxina

Ceflor

Cefovecin

Cefepime



Sitios de acción:  
síntesis de pared celular o bacterias  
Atacan a gram +/- y anaerobias

Sitios de acción:

Síntesis de proteínas

Atacan a gram +/-, anaerobias y aerobias



Afectan:  
El ADN  
Membrana celular.  
Atraviesa tubulos renales y oído interno



Se clasifican según su acción:

Acción corta:

Oxitetraciclina

Acción intermedia:

Metaciclina

Acción larga: Doxiciclina

Causan: vomito, anorexia y diarrea en gatos.

## Fluoroquinolonas Sulfonamidas



Mecanismo: síntesis de topoisomerasa relacionada con la réplica de ADN  
Atacan a gram +/- y aerobias

Mecanismo: inhibe en la síntesis de ADN  
Espectro amplio en bacterias y protozoos

RAM:

- Cristaluria
- hematuria
- obstrucción
- trombocitopenia
- anemia
- reacciones dermatológicas
- necrosis hepática

RAM:

Afecta formación de cartílagos  
renopatia en gatos  
afecciones nerviosas  
convulsiones ataxia  
insomnio y temores

## Carbapenems Glucopéptidos



Resistente a bacterias betalactamasas  
Distribución amplia en tejidos, menos LRC, eliminación renal

Espectro: aerobios anaerobios y gram +/-

RAM:

Puede ser toxico en los tubos renales  
alopecia en el sitio de aplicación,  
neurología, nistagmo