



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: : Francisco Manuel Gómez Guillen.

Nombre del tema: Antibioticos.

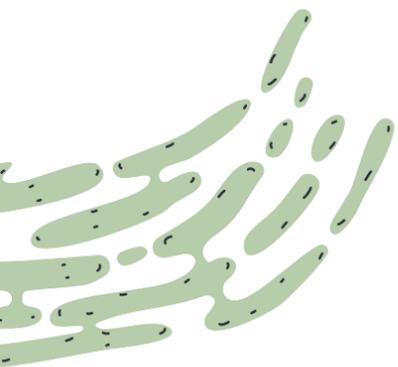
Nombre de la Materia: Farmacologia.

Nombre del profesor: MVZ Samanta Guillen Pohlenz.

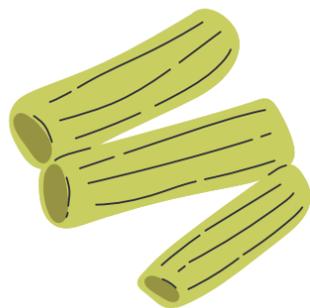
Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: tercero.

Comitán 06-07--24



Antibióticos.



ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE LA PARED BACTERIANA.

Antibióticos beta lactámicos. grupos, como: Penicilinas Cefalosporinas, Carbapenemes, Monobactámicos, inhibidores de beta lactamasas.

Antibióticos peptídicos à Bacitracina, vancomicina

Antibióticos Polimixinas (afectan la membrana celular).

MECANISMO DE ACCION

AFECTA MAS QUE NADA A LAS BACTERIAS GRAM +

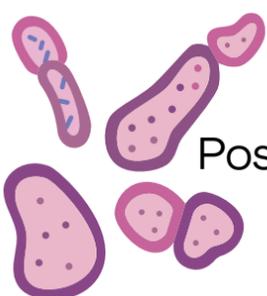
RESISTENCIA A LOS ANTIBIOTICOS BETA LACTAMICOS,

Carecer de pared celular

Poseer barreras externas que frenen su acceso

Poseer una pared rica en lípidos impermeables a los beta lactámicos

Presencia de membrana externa



PENICILINAS: Se absorben rápidamente. Durabilidad en el organismo corta.

Se eliminan en la orina principalmente, otros sitios son leche, bilis. Su metabolismo hepático es mínimo.

CEFALOSPORINAS: Absorción rápida y eficaz duración corta,, la 3ra generación es más liposoluble

CARBAPENEMES

Amplio espectro de actividad buena distribución en los tejidos y fluidos corporales.

MONOBACTÁMICOS: Solo actúa contra GRAM NEGATIVAS

ANTIBIÓTICOS POLIPEPTÍDICOS PARA GRAM POSITIVAS

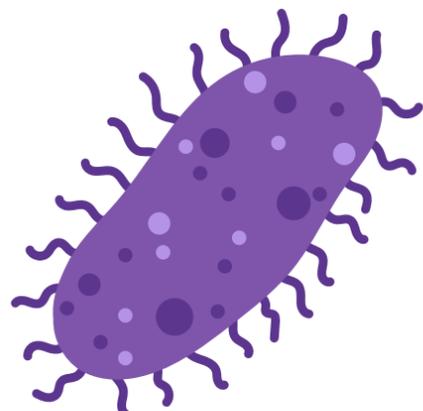
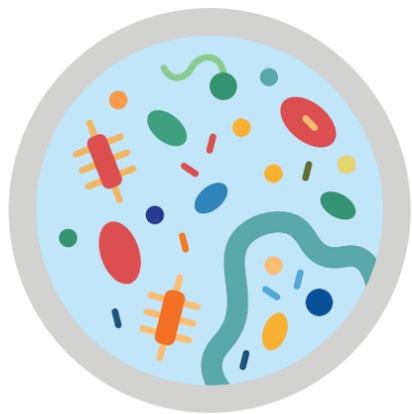
RAM Nefrotoxicidad, ototoxicidad, erupciones cutáneas, reacciones de hipersensibilidad.

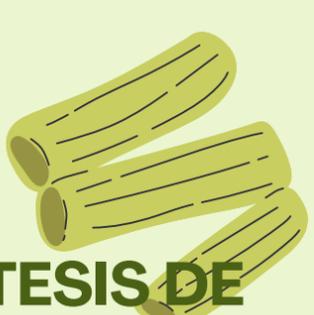
ANTIBIOTICOS QUE AFECTAN LA MEMBRANA CELULAR

Intervienen con la integridad, permeabilidad y funcionalidad de la membrana celular como los

lipopeptidos daptomicina se une a la membrana celular y provoca una salida descomunal de potasio se elimina via renal

polimixinas: Actividad únicamente en GRAM NEGATIVAS, deorganiza la estructura y función de la membrana externa.





ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE PROTEINAS

Su mecanismo de acción, tienen la capacidad de inhibir la síntesis de proteínas interfiriendo alguna de las etapas a NIVEL DE LOS RIBOSOMAS. Sub unidad 50S o 30S.

TETRACICLINAS

amplio espectro ,liposolubles no solo positivas y negativas. afecta tambien a mycoplasma, rickettsias, protozoos

AMINOGLUCOSIDOS

ataca a gram negativas ,sinergia con los inhibidores de la sintesis de pared bacteriana.

Macrólidos

Unión reversible a la subunidad 50S del ribosoma ejemplos Eritromicina, azitromicina



LINCONSAMIDAS

Inhibe síntesis subunidad 50S de los ribosomas BACTERIAS GRAM POSITIVAS , liposolubles.

CLORANFENICOL

contra GRAM POSITIVAS Y NEGATIVAS, rickettsiaclamidias poco compatible con la mayoría de los antibióticos

ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO E INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS

INHIBIDORES DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO SULFONAMIDAS

amplio espectro, algunos hongos y protozoos.

Inhibe el metabolismo intermediario de la bacteria, impidiendo su replicación



Derivados de 2,4 diaminopirimidinas

interfieren en la síntesis de ácido tetrahidrofólico como trimetoprim, ormetoprim

INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE ACIDOS NUCLEICOS

fluroquinolas amplio espectro, Liposolubles intervienen directamente en la replicación del ADN

Ejemplo: Ciprofloxacino, enrofloxacin

RAM: Vómito, diarrea, NO recomendado en gatos (puede ocasionar ceguera).

