



UDS

Mi Universidad

NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE: SAMANTHA GUILLEN POHLENZ

NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO: Josué Jonathan Alfaro Guillén

NOMBRE DE LA MATERIA : Microbiología y Veterinaria

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: super nota

Parcial: 2

Cuatrimestre: 2do

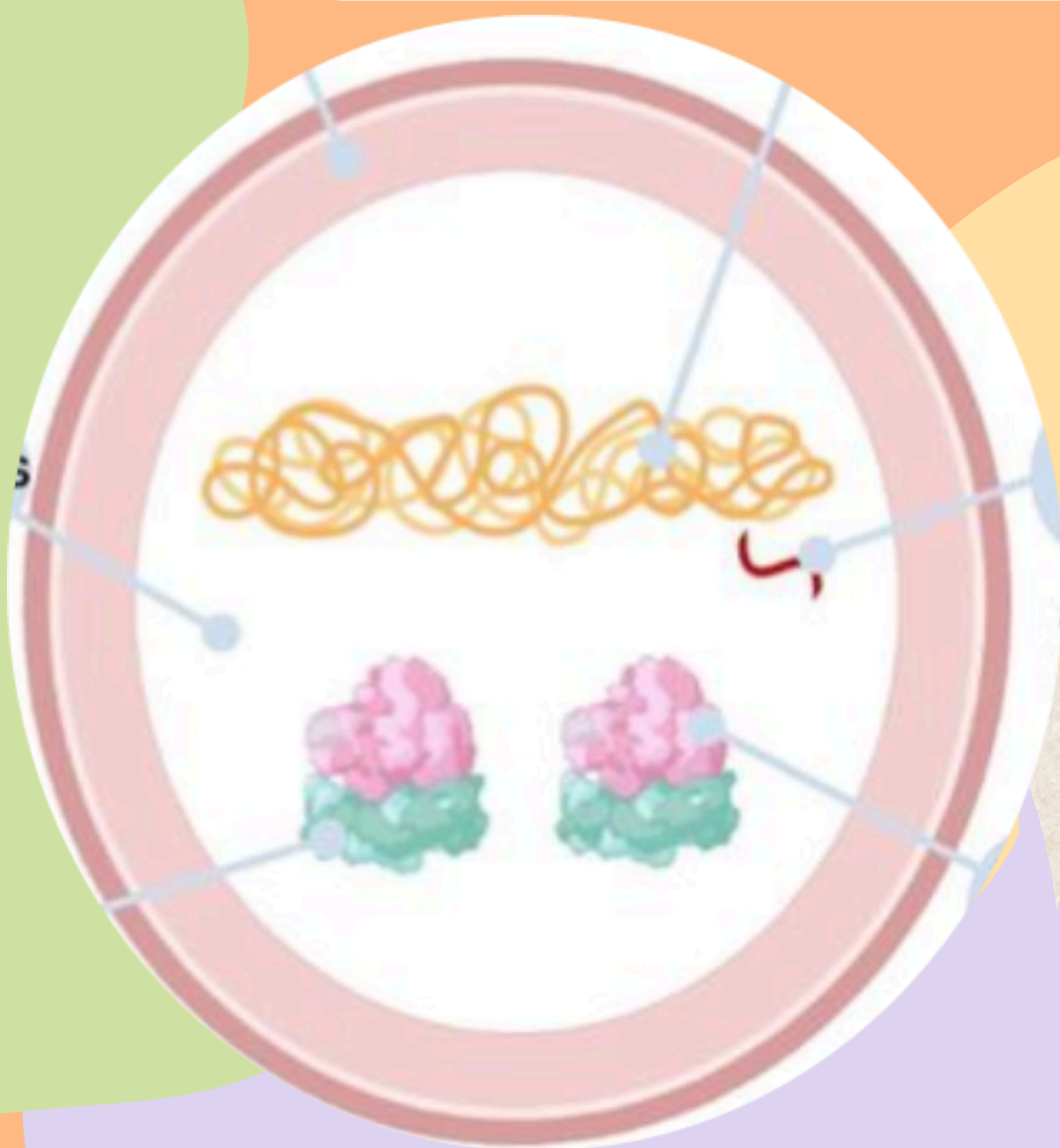
MECANISMOS DE ACCION DE LOS ANTIBIOTICOS

BETALACTAMICOS

- síntesis de la pared celular
- poco metabolismo hepático
- inhibición de la transpeptidación
- lisis celular

AMINUGLUCOSIDOS

- inhibición de la síntesis de proteínas
- unión de 30S del ribosoma
- interferencia de la iniciación de la traducción
- inserción de aminoácidos incorrectos



TETRACICLINAS

- inhibición de la síntesis de proteínas
- unión de 30S del ribosoma
- bloqueo de la unión del aminoacil-ARNt

CEFALOSPORINAS

- síntesis de la pared celular
- unión de las proteínas fijadoras de penicilina (PBP)
- alteración de la estructura de la pared celular
- inhibición de la transpeptidación
- lisis celular

FLUOROQUINOLONAS

- inhibición de la replicación del ADN
- unión de la enzima girasa
- inhibición de la actividad de la girasa

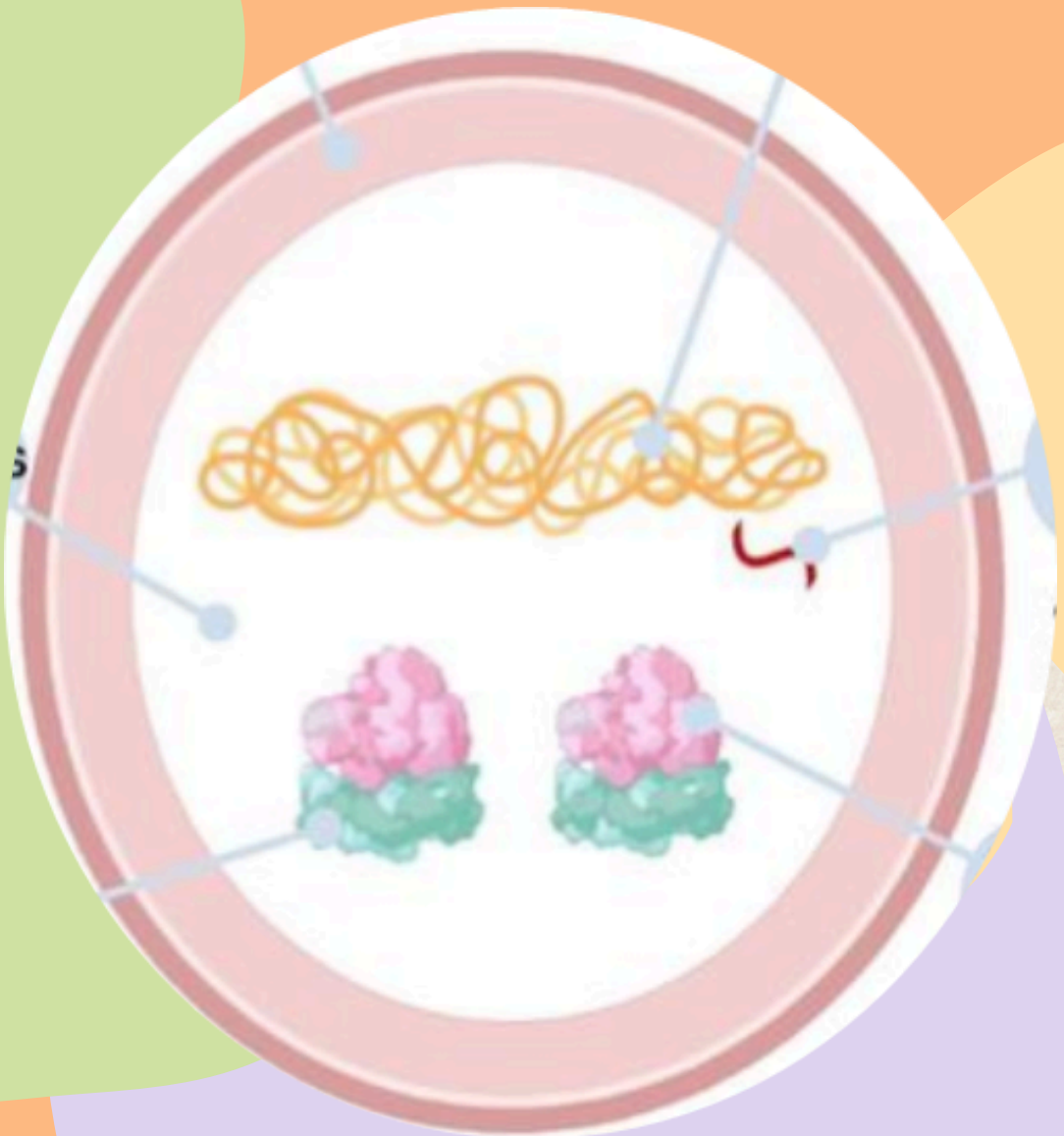
MECANISMOS DE ACCION DE LOS ANTIBIOTICOS

SULFONAMINAS

- inhibición de la síntesis de ácido fólico
- bloqueo de la síntesis de ácido fólico
- inhibición de la enzima dihidropteroato

CARBAPENEMS

- inhibición de la síntesis de la pared celular
- unión de proteínas fijadoras de penicilina (PBP)
- alteración de la estructura de la pared celular
- lisis celular



GLUCOPEPTIDOS

- inhibición de la síntesis de la pared celular
- unión a la subunidad D-Ala-D-Ala de la pared celular
- alteración de la estructura de la pared celular

BACITRACINA

- inhibición de la síntesis de la pared celular
- unión a la enzima translocasa
- inhibición del transporte de precursores
- alteración de la estructura de la pared celular

POLIMIXINA

- interacción con la membrana celular
- unión de la membrana celular
- alteración de la estructura de la membrana
- permeabilización de la membrana

REFERENCIAS

ANTOLOGIA.UDS.2025