## EUDS Mi Universidad Investigación

Nombre del Alumno: jolet torres gomez

Nombre del tema: metabolismo

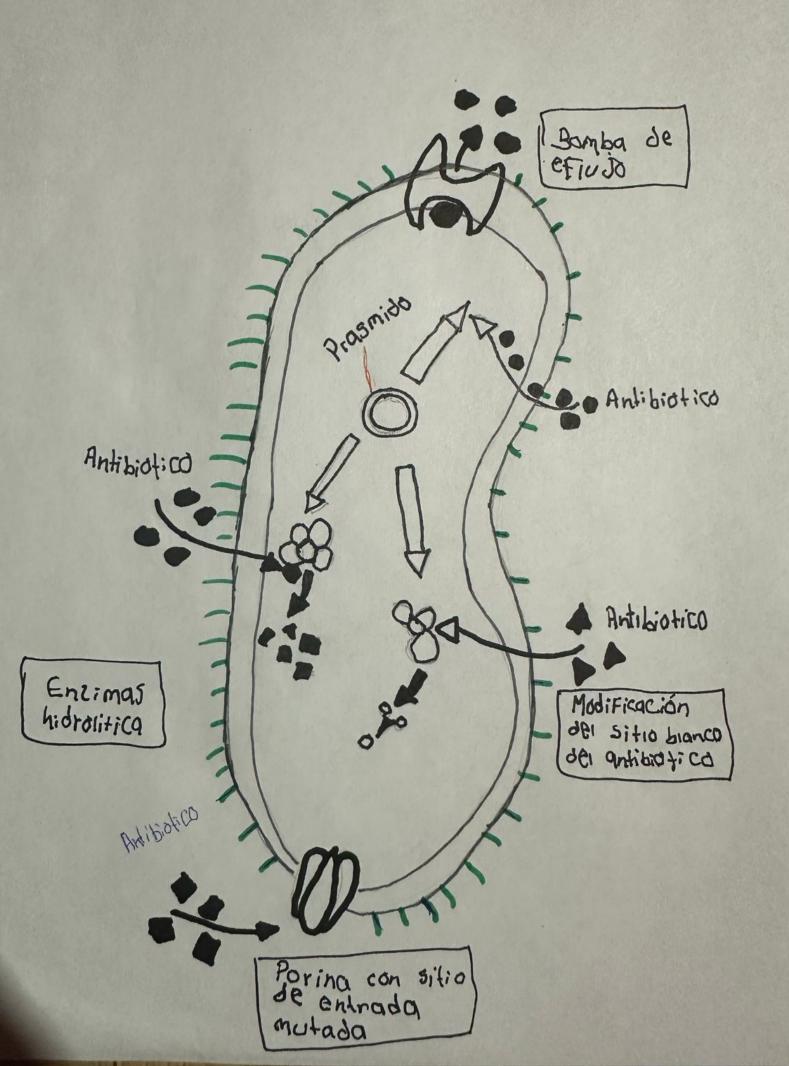
Parcial: 2

Nombre de la Materia: bioquímica II

Nombre del profesor: SANDRA EDITH MORENO LOPEZ

Nombre de la Maestría: medicina veterinaria y zootécnica

Cuatrimestre: 2



Enzimas hidrolíticas: las bacterias sintetizan enzimas que hidrolizan al antimicrobiano, destruyendo a su acción antimicrobiana, sin tener posibilidad de actuar sobre el microorganismo.

Bata-lactasas: son enzimas que hidrolizan la unión peptídica endococlicas del anillo betaactínico la producción de beta-lactasa es el mecanismo más frecuentes de resistencia antibiofica. Existen continuas mutaciones que producen expresiones de beta-lactanasa de aspecto atendido (BLEE), manifestándose como resistencia a cefalosporina de 3 generaciones (ceftriaxora) para combatir esta resistencia se utiliza un inhibidor enzimático que tiene mayor finalidad a la enzima

Disminución de la permeabilidad de la pared celular al ingreso del antimicrobiano: cambios en el diámetro y/o nomeros de porinas puede bloquear el ingreso del antimicrobiano a la bacteria. Porinas: existen disminución de la expresión de porinas lo que disminuye la susceptibilidad a betalactamicos y fluorquinolas en las psudomonas

Modificación del sitio activo: la modificación de un aminoácido genera un blanco diferente y así disminuye la finalidad de unión por el antimicrobiano.

Modificación de PBP: el pbp (penicilina- binding-protein. Es un complejo enzimático que permite la síntesis del peptidoglicano, un compuesto de la pared celular en bacterias, principalmente en Gram positivas, si se produce mutaciones del sitio de la unión al antimicrobiano

Modificación ribosomas: los genes erm A y erm b produce modificaciones del sitio activo del ribosoma, mediante metilación

BOMBAS DEL FLUJO: trasporta al antimicrobiano así el exterior de la célula sin modificaciones, pero sin acción antimicrobiana. Existen bombas de flujo multidrogas como mefa. (Streptocuccus preumonas) Nora (sthaphyloccucus áureos)