



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Noremy Abigail Trujillo Sánchez

Nombre del tema: Resistencia bacteriana

Parcial: 3er

Nombre de la Materia : microbiología y veterinaria

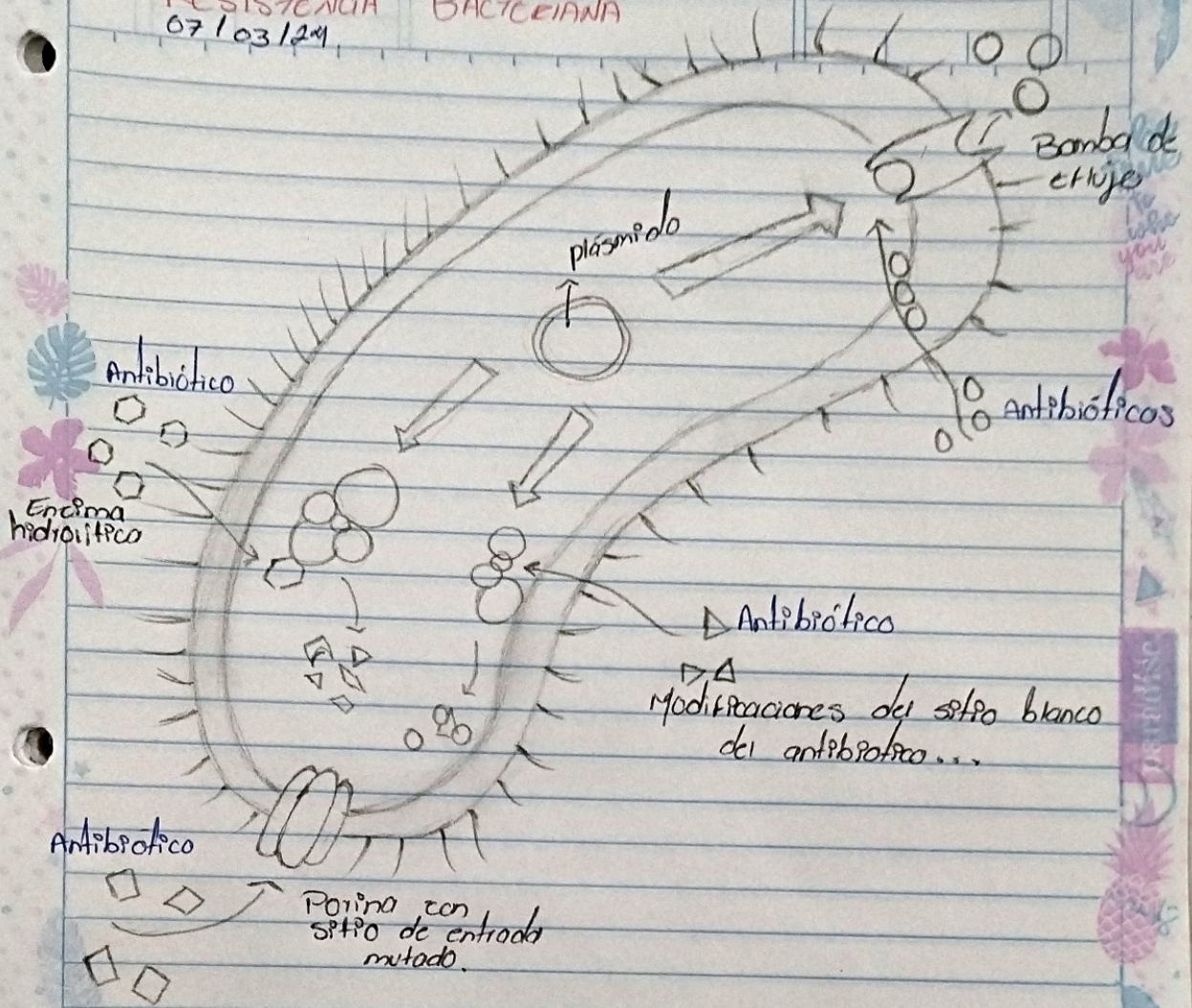
Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

Nombre de la Maestría: Lic en medicina veterinaria y Zootenia

Cuatrimestre: 2

RESISTENCIA BACTERIANA

07/03/24



La resistencia a los antibióticos es especialmente relevante, ya que estos medicamentos son utilizados para prevenir y tratar infecciones bacterianas. La resistencia a los antimicrobianos, por parte, pone en peligro la eficacia del tratamiento de una variedad cada vez mayor de infecciones. La resistencia bacteriana es un desafío importante en el campo de la medicina. Si deseas más detalles sobre algún tipo específico de resistencia.

Los antibióticos pueden enfrentar resistencia bacteriana de varias maneras. Algunas bacterias desarrollan enzimas que desactivan los antibióticos, otras cambian su estructura para que los antibióticos no puedan unirse a ellas, y también pueden expulsar los antibióticos fuera de la célula antes de que puedan hacer efecto.

Estos son algunos de los mecanismos mediante los cuales las bacterias pueden desarrollar resistencia a los antibióticos.

La girasa es un enzima que desempeña un papel crucial en la replicación y transcripción del ADN bacteriano.

Específicamente, la girasa es responsable de relajar la tensión del ADN superenrollado, lo que permite que se desenrolle y se duplique durante la replicación celular.

La inhibición de la girasa es un mecanismo de acción común de los antibióticos, ya que al interferir con esta enzima se interrumpe la replicación del ADN bacteriano, lo que lleva a la muerte de las bacterias.

La producción de girasa es esencial para el funcionamiento normal de las bacterias y su supervivencia. Sin embargo, la resistencia bacteriana puede desarrollarse mediante mutaciones que alteran la estructura o función de la girasa, lo que hace que los antibióticos que actúan sobre esta enzima sean menos efectivos.