



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Daniela López Álvaro

Nombre del tema: Resistencia bacteriana

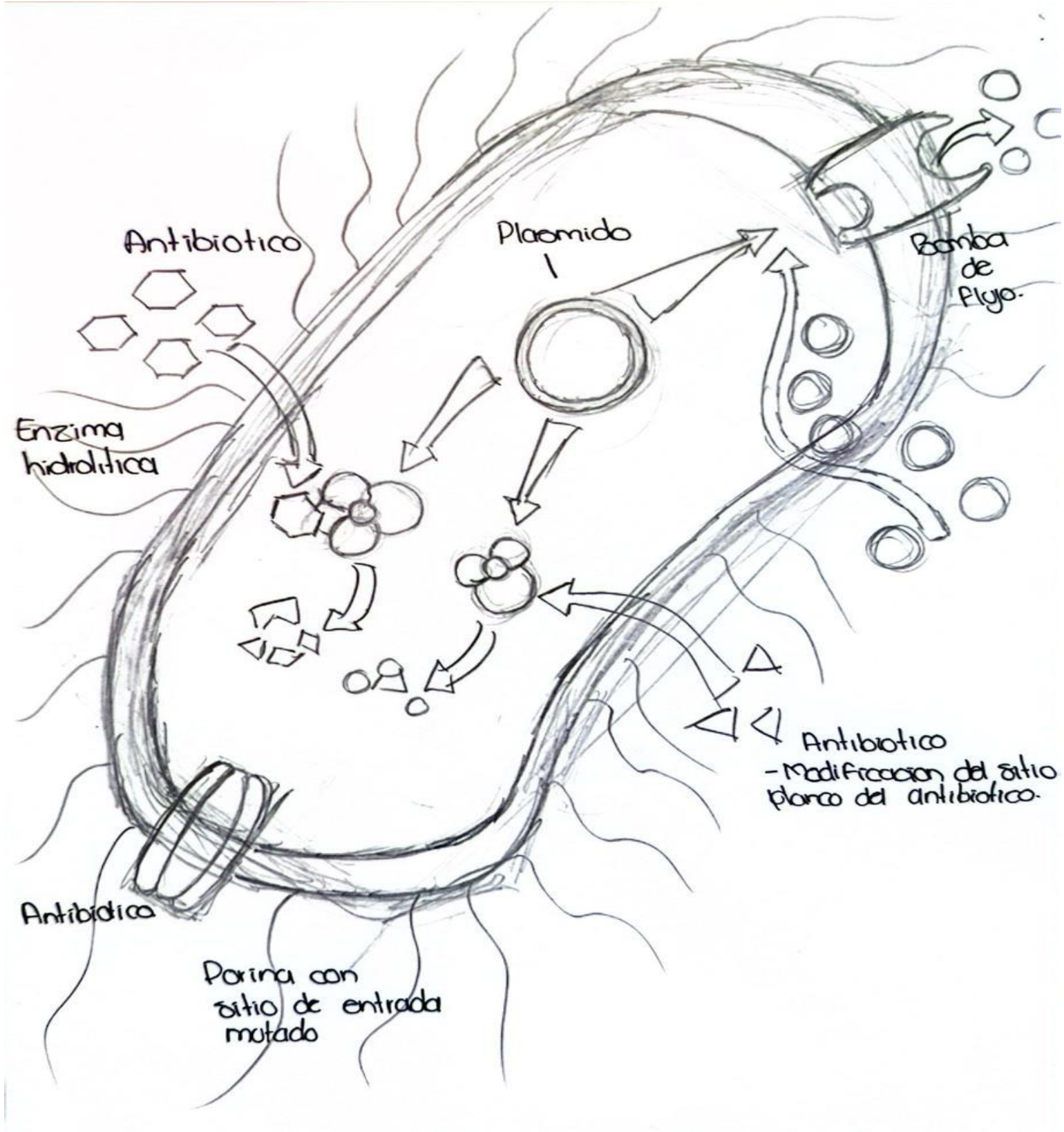
Parcial: 3

Nombre de la Materia: Microbiología veterinaria

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

Nombre de la Maestría: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: Segundo



Resistencia bacterianas.

La resistencia por mutación solo afecta a un pequeño porcentaje (de 1% al 2%) de cepas aisladas en la clínica. El fenómeno de mutación aparece espontáneamente con una frecuencia de 10^6 a 10^9 , según el tipo de bacteria y el ambiente.

La probabilidad de obtener por mutación aparece espontáneamente a bacterias resistentes a dos o más antibióticos es igual al producto de la probabilidad de una de las mutaciones. Considerada independiente, la utilización de una combinación de algunos antibióticos parecía poder prevenir la emergencia de mutaciones cromosómicas al no dejar ningún sobreviviente, en algunos casos estas mutaciones se deben a resistencias simultáneas a varios antibióticos pertenecientes a familias diferentes, haciendo inútil la aplicación de una terapia antibiótica múltiple.

Resistencia adquirida es un carácter previamente ausente en la bacteria el material genético es responsable de la resistencia puede ocurrir por conjugación, transducción y transformación.

Conjugación: Es el proceso más importante, extendido en las bacterias gramnegativas e incluso en las grampositivas. La célula donadora transfiere a la célula receptora, a través del pili sexual, copia los genes de

resistencia mediadas por resistencia

Transformación: Es la transferencia del ADN de un individuo de una bacteria a otra. Las células deben de ser competentes para poder incorporar el ADN, clivarlo y recombinarlo. En general es producido por generos muy relacionados debido a la necesidad alta homologia de secuencias de nucleotidos para que ocurra la recombinacion de presenta principalmente en los generos *Streptococcus* spp y *Neisseria* spp.

Traducción: Es el proceso en el cual el ADN del plasmido es incorporado por un bacteriofago y luego transferido a otra bacteria. Este mecanismo de transferencia de ADN es poco importante en la diseminacion de resistencia, debido a la especificidad de los bacteriofagos.

Los antibiomaticos pueden enfrentar resistencias bacterianas de varias maneras ya que desarrollan muchas maneras tales como con las enzimas que desactivan a los antibiomaticos y otras que cambian su estructura para que los antibiomaticos no puedan unirse a ellos y tambien los expulsan antes de que hagan efecto.

La produccion de la girasa es parte fundamental para un funcionamiento normal de las bacterias y su supervivencia gracias a las alteraciones en la estructura de la girasa hacen que los antibiomaticos sean menos efectivos hacia ella.

| | | |
|-----|-----|-----|
| Dia | Mes | Año |
|-----|-----|-----|

[https // resistencia t de t bacterias t por t inactivacion &r1z = 105CHFA](https://resistencia.t.de.t.bacterias.t.por.t.inactivacion.&r1z=105CHFA)

Medicina integral // 63 - Articulo - Resistencia - bacteriana - a los antibioticos - 10022180 #

q = Resistencia t de t las t bacterias t por t efflux & = r1z

q = Resistencia t de t bacterias t por t Adn = 105CHFA