



**Nombre de alumno:** nelly Janeth aguilar escobedo

**Nombre del profesor:** sarain gumeta moreno

**Nombre del trabajo:** cuadro sinóptico

**Materia:** microbiología veterinaria

**Grado:** primero

**Grupo:** "a"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de febrero de 2021

**Microbiología  
Veterinaria**

**Acción por analogía  
sulfamidas y sustancias  
a fines**

Los quimioterápicos son sustancias con actividad antimicrobiana con toxicidad suficientemente baja adecuada para poder administrarse, hasta alcanzar y mantener concentraciones eficaces en los tejidos.

Las sulfamidas tienen un efecto bacteriostático, su acción antibacteriana se debe a que funcionan como análogos estructurales del ácido.

**Inhibidores de las síntesis  
de pared celular:  
penicilina, cefalosporina y  
otros.**

Los antibióticos son sustancias de bajo peso molecular producidas por seres vivos es decir que son antibióticos naturales o modificadas artificialmente, que en pequeñas concentraciones tienen efectos antimicrobianos

Las penicilinas fueron los primeros antibióticos naturales en descubrirse, pero generalmente todos los  $\beta$ - lactámicos tienen el mismo mecanismo de acción, en la actualidad las penicilinas disponen en un 17% del mercado total de antibióticos.

**Inhibidores de la proteína:  
aminoglucosidos,  
macrolidos, lincomicina,  
tetraciclinas y cloranfenicol**

Los antibióticos que interfieren en la síntesis de las proteínas son variados y abundantes

Funcionan cuando interfieren con el ribosoma, sobre todo los que se unen a proteínas ribosómicas o a alguno de los ARN ribosómicos.

**Microbiología  
Veterinaria**

**Inhibidores de los ácidos nucleicos: quinolinas y nitrofuranos**

Las quinolinas son quimioterápicos de síntesis que bloquean el ADN-girasa bacteriana, uniéndose a la subunidad de tipo A, las bacterias poseen una clase especial de topoisomerasas de tipo II, llamadas girasas.

El ADN-girasa está constituida por dos subunidades de tipo A y dos de tipo B, las de tipo A producen los cortes y empalmes sucesivos en la doble cadena y las de tipo B son atpasas que proporcionan la energía para la reacción.

**Sinergismo, adición y antagonismo.**

Son los tipos de fármacos con relación al receptor que le corresponde.  
Agonista: tiene Afinidad y Actividad Intrínseca  
Antagonista: tiene Afinidad, pero no Actividad Intrínseca

Agonista parcial: tiene Afinidad y cierta Actividad Intrínseca  
Agonista-antagonista: efecto de un Agonista parcial  
antagonista inverso: tiene Afinidad y Actividad Intrínseca, pero inversa.

**Resistencia bacteriana a las drogas.**

Hay diversos mecanismos en que los microorganismos presentan resistencia a los medicamentos, ya que los microorganismos producen enzimas que destruyen el medicamento

Los microorganismos cambian su permeabilidad al medicamento, los microorganismos desarrollan un blanco estructural alterado para el medicamento

**Microbiología  
Veterinaria**

**Mutación y selección**

Existe un origen de la resistencia a los medicamentos que es el: genético y adquirido

En el genético se subdivide en dos el origen no genético que habitualmente se requiere para la mayoría de las acciones de los medicamentos y el origen genético la mayor parte de los microorganismos resistentes a medicamentos surgen a consecuencia de cambios genéticos y procesos subsiguientes, etc.

**Litogénesis**

La lisogenia es un fenómeno por el cual una partícula vírica infectante no cumple el ciclo lítico de los viriones ya que se integra al material nuclear de la bacteria parásita

Hay dos tipos de ciclos el fago alfa que una molécula de ADN se inyecta en la bacteria del huésped y después se detiene a la transcripción y el fago p I es el prototipo que defiere del anterior en que no hay sistema de integración.

**Reacción polimerasa**

Es una técnica de amplificación que permite detectar y replicar en forma selectiva una porción determinada del genoma, esta usa polimerasas de ADN especiales.

**Análisis de fragmentos de restricción**

Es el primer paso de desarrollo de metodologías basado en técnicas de biología molecular se sustenta en la detección de los ácidos nucleicos del microorganismo mediante en una sonda.