



Nombre de alumno: Luis Robles Espinosa

Nombre del profesor: Sarain Gumeta

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Microbiología y Veterinaria

Grado: 1ero

Grupo: "A"



Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de febrero de 2021.

Esterilización y desinfección, agentes quimioterapéuticos y antibióticos y genética bacteriana

Acción por analogía sulfamidas y sustancias a fines

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

2.3.2 Inhibidores de la proteína: aminoglucósidos, macrolidos, lincomicina, tetraciclinas y cloranfenicol..

2.3.4 Inhibidores de los ácidos nucleicos: quinolonas y nitrofuranos.

2.3.5 Sinergismo, adición y antagonismo.

Resistencia bacteriana a las drogas

I. Los microorganismos producen enzimas que destruyen el mediamente activo.

II. Los microorganismos cambian su permeabilidad al medicamento

III. Los microorganismos desarrollan un blanco estructural alterado para el medicamento

IV. Los microorganismos desarrollan una vía metabólica alterada que funciona como atajo de la reacción la cual es inhibida por el medicamento.

V. Los microorganismos desarrollan una enzima alterada que todavía puede ejecutar su función metabólica, pero que es afectada mucho menos por el medicamento.

Mutación y selección

Origen de la resistencia a los medicamentos 1. Genético 2. Adquirido

Origen no genético.

Origen genético.

Resistencia cromosómica.

Resistencia extra cromosómica.

Conjugación y transformación

2.7. Litogénesis

Hay dos tipos de ciclos

I. Fago alfa

II. Fago p1

Reacción polimerasa en cadena

La PCR es una técnica de amplificación que permite detectar y replicar en forma selectiva una porción determinada del genoma.

Cada fragmento recién sintetizado sirve como molde para su propia replicación, por lo tanto, la cantidad de ADN se duplica en cada ciclo

Análisis de fragmentos de restricción

El primer paso en el desarrollo de metodologías basadas en técnicas de biología molecular se sustentó en la detección de los ácidos nucleicos del microorganismo mediante una sonda

Las sondas de oligonucleótidos se obtienen a partir de ADN natural, mediante clonación de fragmentos de ADN en vectores plásmidos apropiados y aislando posteriormente el ADN clonado.