



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno Daniela Yamile Domínguez Pérez

Nombre del tema Bacterias

Parcial 2

Nombre de la Materia Microbiología

Nombre del profesor Maria de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 2

Microorganismos

resistencia bacteriana a las drogas

Existen muchos

mecanismos diferentes

mediante

Los cuales los microorganismos

podrían

exhibir resistencia a los medicamentos

Los microorganismos

desarrollan un blanco estructural alterado para el medicamento

cambian

su permeabilidad

desarrollan una

enzima alterada que todavía puede ejecutar su función metabólica

desarrollan una

vía metabólica alterada

que

funciona como atajo de la reacción la cual es inhibida

producen

enzimas que destruyen el medicamento activo

Mutación y selección

Origen de la resistencia

Genético

Adquirido

Origen no genético

Origen genético

Habitualmente

La mayor parte de los

microorganismos resistentes a medicamentos

se requiere para la mayoría de las acciones

de los

medicamentos antibacterianos

surgen a

consecuencia de cambios genéticos

y de

procesos subsiguientes de selección por los medicamentos antibacterianos

Litogénesis

Es el

Fenómeno

por el cual una

partícula vírica infectante (profago)

no

cumple el ciclo lítico de los viriones

si no que

se integra al material nuclear de la bacteria parásita

y

se divide en ella.

Hay dos tipos de ciclos

Fago alfa y fago pl

Reacción polimerasa en cadena

es una

técnica de amplificación que permite detectar

y

replicar en forma selectiva

una

porción determinada del genoma.

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

Fuentes de consulta

Microbiología Y Veterinaria. (s. f.). Biblioteca UDS. Recuperado 12 de febrero de 2022 en:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/c041f4006affa68793bbf261529335ff.pdf>