



Unidad I

Nutrición.

# HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA

*Microbiología.*

Maestra: Venegas Castro María De Los Ángeles.

Alumna: Figueroa Morales Karol.

## INTRODUCCIÓN

Es un cuadro sinóptico sobre la microbiología y algunos datos de lo que conlleva y un poco de lo que estudia y quienes fueron algunos de los que se involucraron al ámbito de la microbiología, un pequeño resumen de lo que habla es sobre seres celulares y acelulares y como a los seres vivos los clasifican en 5 reinos, los seres acelulares no entran en ese reino ya que no tienen células.

La microbiología solo estudia organismos que no se pueden ver a simple vista, si no a través de un microscopio.

# Historia de la Microbiología

Generación espontanea

Idea creada por Aristóteles

- Inicia con Francisco Redi (1626-1698).
- Principio de la biogénesis.
- Luis Pasteur y la Pasteurización.
- John Tydall colocó el epitafio.

Descubrimiento de los microorganismos.

Organismos pequeños.

- Inicio de teoría microbiana del origen de las enfermedades infecciosas.
- Época del Renacimiento: Galileo Galilei (1564-1642) primer microscopio simple. Antonj Van Leewenhoek (1632-1723) vio el primer microbio.
- Generación espontánea: transmisión metaxénica.

Estructura celular e historia evolutiva.

- Estructuras celulares pequeñas, aparición del ADN.
- Procariota primera célula (heterótrofa). Después surge la célula autótrofa.
- Lynn Margulis y su teoría endosimbiótica.

Diversidad de los microorganismos.

Células

- Procariota (sin núcleo)
- Eucariota (con núcleo)

Acelulares

Seres sin vida

Whittaker

Clasificación de los 5 reinos

- Monera
- Protista
- Plantas
- Hongos
- Animales.

Clasificación, taxonomía.

Ciencia de la clasificación, artificial.

- Taxonomía fenotípica → Apariencia, mas características.
- Taxonomía filogenética → Relaciones evolutivas (mutuación-evolución)
- Taxonomía polifásica → Armonizar las fenotípicas y filogenéticas.

Rangos taxonómicos.

Unidad básica

- Nomenclatura → Asigna nombre del microorganismo.
- Identificación → Encuadra a un grupo a los organismos.
- Tipificación → Clasificación de ellos.
- Manuales → Agregar o aumentar uno nuevo.

La célula procariota.

Tienen un núcleo contiene AND (transcripción y traducción).

Clasificación bacteriana

- Macroscópico.
- Microscópico.

Crece en colonias y tienen más de un millón de organismos

Virus.

- Fragmentos de genoma.
- Son pequeños.
- No se nutren.

Constitución y morfología de la cápsida.

Envoltura proteica

Grupos

- Icosaédricos: Con aspecto esférico.
- Helicoidales: Aspecto alargad, virus del mosaico y de la rabia
- Complejos: Parásitos
- Con envoltura: virus de animal (gripa)

El ácido nucleico.

Componente importante del virus, de ahí vienen también los priones

ADN monocatenario o ADN bicatenario.

## CONCLUSIÓN

La microbiología de lo que e visto nos a ayudado mucho a lo largo del tiempo, ya que gracias a ella podemos saber como podemos evitar una enfermedad o como se va reproduciendo o mas bien contagiando entre los seres humanos, aprendí sobre cómo empezó y como algunas personas no creían que se pudieran contagiar los macroorganismos, es algo que aun se sigue investigando ya que a lo largo de la vida se van desarrollando nuevas cosas, así como los virus y de que ellos son más difícil de deshacerse.

## BIBLIOGRAFÍA

Universidad Del Sureste (2023)

Antología para Microbiología

(pág. 10 - 35)