

**Nombre del Alumno:**

Sofía Yamileth Guillén Flores

**Nombre del Maestro:**

María De Los Ángeles Venegas

**Nombre del Trabajo:**

Cuadro Sinóptico

**Materia:**

Microbiología

**Grado:**

Segundo Cuatrimestre

**Grupo:**

LNU – 01

Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 de enero de 2023

## INTRODUCCIÓN

En esta unidad, pudimos aprender a fondo lo que en realidad estudia la microbiología, aprendimos la taxonomía de la microbiología, también retomamos el tema de los 5 reinos, como lo son (Monera, Protista, Fungi, Plantae, Animalia), también pudimos aprender la historia de la microbiología, aprendimos sobre el microscopio, como es que podemos observar de una manera tan cerca los virus, bacterias o hasta células, pudimos aprender en esta unidad, que en todo el mundo existen microorganismos tan pequeños que a simple vista no los podemos observar, desde una célula, bacteria hasta un virus que a simple vista se podría ver inofensivo, pero en realidad los virus son tan poderosos que pueden llegar a terminar con miles de vida, así de esa manera fue por ejemplo con la última pandemia que pudimos presenciar, la microbiología es una materia que es muy extensa para poder estudiarla, nosotros aún estamos iniciando a poder observar más allá a lo que el mismo ojo humano no puede observar a simple vista.

Uno de los objetivos de esta materia es aprender acerca de todo lo que hay más allá de lo que podemos ver e ir más profundo para que en un futuro junto la carrera de nutrición, podamos reforzar con todo lo aprendido.

# MICROBIOLOGÍA

## SUS RAMAS

### Virología

Encargada de estudiar los virus, que son capaces de dañar a algún ser vivo

### Taxonomía

3 Tipos:  
Fenotípica  
Filogenética  
Polifásica

Reinos: Agrupa seres vivos, son 5 Monera, Protista, Fungí, Plantae, Animalia  
Categorías: 7 principales (reino, filo, orden, familia, género, especie)

## DEFINICIÓN

Ciencia que estudia los seres vivos microscópicos, como bacterias, hongos y virus

Micro= pequeña  
Unidad de medida= MICRA  
Equivalente a 1/10,000 mm

Se desarrolla en:

- \* Periodo especulativo
- \* Primeros microscopistas
- \* Cultivo microorganismos
- \* Etapa moderna

## HERRAMIENTAS

### MICROSCOPIO

Necesaria para la microbiología, nos permite observar de manera precisa a todas las células pequeñas

## HISTORIA

Robert Hooke (1635-1703) Desarrolla el 1er microscopio.  
Antoni Van Leeuwenhoek (1633-1723) Microscopio simple.  
Francesco Redi (1626-1698) Teoría de la generación espontánea.  
Lazzaro Spallanzani (1729-1799) Demuestra que no existe la generación espontánea abriendo el camino a Pasteur.  
Luis Pasteur (1822-1895) Desarrollo la Pausterización, teoría de enfermedad por gérmenes.  
Robert Koch (1843-1910) Desarrolló métodos para obtener cultivos puros, fue el primero en aislar una bacteria

## CONCLUSIÓN

Para concluir con este trabajo podemos decir que en esta materia hemos aprendido que los microorganismos pueden ser estudiados por la microbiología, recordando un poco podemos explicar que existen tipos de organización así como lo es el celular que en esta podemos encontrar a todo lo que tiene vida, todo ser vivo, como lo es en el caso de la célula procariota que ahí encontramos a las bacterias y protozoos, mientras que, en las eucariotas, encontramos a hongos, virus, priones, y viroides, aún nos falta mucho por seguir aprendiendo y poder observar más a fondo a los microorganismos. Aprendimos acerca de la historia, desde quien inicio con la loca idea de probar y probar, hasta quién pudo rescatar todo lo probado y dar en fin una buena conclusión, queda claro que hasta hoy en día hay muchas cosas que no se han descubierto.

Fuente de consulta:

(Comitán & Venegas, 2023)

(Sureste, 2023)