



**Nombre del alumno: Miriam Alejandra García Alfonso.**

**Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinoptico.**

**Materia: Microbiología.**

**Grado: 2º**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de Enero de 2023

# Introducción

En este cuadro sinóptico se describirá las cosas mas importantes de los microorganismos, como la historia del descubrimiento de las células, algunos otros instrumentos como el microscopio y otros avances sobre esta ciencia, como la tinción de gram y la paturización.

Así como las clasificaciones de estos seres, que son celulares y acelulares: los celulares son los organismos que tienen vida y se clasifican por tipo de célula procariota (sin núcleo definido) como las bacteria y arqueas y eucariota (con núcleo) como hongos microscópicos, algas microscopicas y protozoos. Los acelulares que no tienen metabolismo y por lo tanto no tienen vida se encuentran los virus, viroides y priones. Que todos estos tienen una membrana que los rodea llamada cápsida y tienen diferentes formas (icosaédricos, helicoidales y mixtos).

También se describe sobre los tipos de taxonomía (fenotípica, filogenética y polifásica).

# MICROBIOLOGÍA

## Historia de la Microbiología

- Robert Hooke { Desarrolló el primer microscopio útil y determinó en término célula.
- Leeuwenhoek { Realizó el primer microscopio simple y describió g. r., bacterias, protozoos, espermatozoides, etc.
- Francesco Redi { Empezó con la teoría de la generación espontanea.
- Spallanzani { Demuestra que no existe la generación espontanea pero lo hizo mal, abriéndole camino a Pasteur.
- Pasteur { Afirmó que la teoría de generación espontanea no existe y creo el matraz de cuello de ganzo.
- Robert Koch { Demostró la teoría de la enfermedad por germen.
- Schleiden y Schwann { Propone la teoría celular.
- Christian Gram { Desarrolla la tinción de Gram.

## Tipos de microorganismos

- Formados por células
  - Procariontes Sin núcleo { Bacterias y Arqueas { Estructura { E: Cápsula, flagelos, pili. I: Citoplasma, nucleóide, plásmidos, ribosomas,
  - Eucariontes Con núcleo { Hongos microscópicos, algas microscópicas y protozoos.
- Acelulares { Seres que no tienen vida
  - Virus
  - Viroides { Cápsida membrana { Formas: Icosaédricos Helicoidales Mixtos
  - Priones

## Tipos de Taxonomía

- Fenotípica { Clasifica según las semejanzas entre apariencia en el momento actual.
- Filogenética { Se basa en el establecimiento de relaciones evolutivas más que en semejanzas generales.
- Polifásica { Junta las características fenotípicas y filogenéticas mediante el análisis conjunto e integración del mayor número de estas mismas.

## Conclusión

En esta primera unidad de Microbiología aprendí sobre los tipos de microorganismos que existen, sus clasificaciones, y sus formas, también de que tipos de célula son, si son celulares o acelulares y en el caso de los virus que formas y clasificación tienen así como su peligro en otro organismo, como el resultado de la unión de ARN bacteriano y ARN del virus, y por ultimo los tipos de taxonomía que hay.

## Bibliografía

Universidad del Sureste (2023). Antología para Microbiología, segundo cuatrimestre (pp 13-35). Recuperado el 21 de enero de 2023, Comitán de Domínguez Chiapas.