

**Nombre del Alumno**

Meyling Yusin Nucamendi Velázquez

**Nombre del tema**

Microrganismos

**Parcial**

2do parcial

**Nombre de la Materia**

Microbiología y parasitología

**Nombre del profesor**

María de los ángeles Venegas castro

**Nombre de la Licenciatura**

Enfermería General

**Cuatrimestre**

2do cuatrimestre

**Lugar y Fecha de elaboración:** Comitán de Domínguez Chiapas, 10/02/23

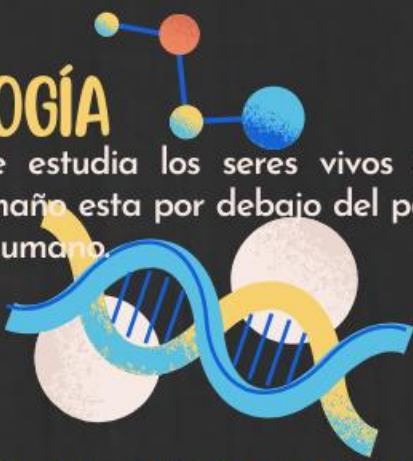


# MICROBIOLOGÍA



## MICROBIOLOGÍA

Es la ciencia que estudia los seres vivos muy pequeños, cuyo tamaño esta por debajo del poder resolutivo del ojo humano.



## PARASITOLOGÍA

Es la rama de la biología que estudia el fenómeno del parasitismo, estudia a los organismos vivos parásitos y la relación de ellos con sus hospedadores y el medio ambiente.

## HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA

El descubrimiento de los microorganismos fue obra de "Leeuwenhoek" (1632-1723)

En 1675 descubrió que en una gota de agua hay una asombrosa variedad de pequeñas criaturas a las que denominó "animálculos"

### LOS AVANCES TÉCNICOS

la ideología del pleomorfismo, mantenían que los organismos adoptaban formas y funciones debido al clima, pero investigadores como Koch, Pasteur y Cohn se opina y creían en su especificidad y constancia morfológica. Los primeros cultivos puros fueron obtenidos por el micólogo Brefeld.



## MICROORGANISMOS EN LAS ENFERMEDADES.

las estrategias para demostrar el origen bacteriano y que hoy van asociados al nombre de Koch, son los siguientes:

1. debe de estar presente en todos los individuos enfermos.
2. debe poder aislarse del hospedador y ser crecido en cultivo puro.
3. debe provocar la aparición de síntomas específicos de la enfermedad en cuestión.



## AUGE DE LA MICROBIOLOGÍA GENERAL.

Sergei Winogradsky descubrió la quimioautotofía, también comenzó la investigación de las bacterias de hierro de Cohn. El químico Berthelot señaló que los microorganismos del suelo incorporan nitrógeno molecular directamente del aire.

## RAMAS DE LA MICROBIOLOGÍA

se clasifican en ciencias puras y aplicadas:

- Bacteriología
- micología
- Protozoología
- ficología
- parasitología
- inmunología
- virología
- Nematología
- Microbiología aplicada



Las subramas de la microbiología aplicada incluyen:

- Microbiología de los alimentos
- Microbiología médica
- Microbiología industria
- Microbiología del suelo
- Microbiología farmacéutica
- Microbiología veterinaria
- Microbiología microbiana
- Microbiología agrícola

## TIPOS DE MICROORGANISMOS

acelulares:

partículas que no tienen organización celular y cuyo único objetivo es parasitar células para reproducirse en su interior.

celulares:

Comprenden todos los procariontes y los microorganismos eucarióticos

## CLASIFICACIÓN BIOLÓGICA DE LOS MICROORGANISMOS EN FUNCIÓN DEL GRADO EVOLUTIVO Y TIPO DE CÉLULA

- Dominio Archaea
- Dominio Bacteria
- Dominio Eukarya.
- Reino Fungi
- Reino Plantae
- Reino Animalia

## DIFERENCIA ENTRE MICROORGANISMOS CELULARES Y ACELULARES

celulares: presentan membrana citoplasmática, el citoplasma, el núcleo o nucleóide, ribosomas, entre otras, por otro lado las.

acelulares: presentan uno de los dos tipos de ácido nucleico: ADN o ARN, recubiertos por uno o varios tipos de proteínas

## CARACTERÍSTICAS ANATOMO-MORFOLÓGICAS Y FISIOLÓGICAS DE LOS VIRUS

son partículas microscópicas, de estructura muy sencilla y de tamaño no superior a los 2500 angstroms, son organismos acelulares constituidos por un fragmento de ácido nucleico presentan dos fases: extracelular y intracelular

## CLASIFICACIÓN DE LOS VIRUS EN FUNCIÓN A SU IMPACTO MÉDICO

los principales virus son causa de gripe, varicelas y resfriados mientras otros si afectan a todo tipo de vida celular, cada virus consta de un solo nucleico con capacidad de codificar, en su estado extracelular o durmiente, son totalmente inertes

## GENERALIDADES DE LOS VIRUS

son parásitos pequeños de entre 0,02 y 0,3 micrometros, dependen de las células donde habitan se clasifican a partir de la naturaleza y la estructura de su genoma, se pueden localizar en todo el mundo



## Bibliografía

UDS.2023.Antología de Microbiología y parasitología.PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>

