



**Nombre del alumno: Fátima de Jesús Alvarado rivera**

**Nombre del profesor: rosario cruz**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual**

**Materia: Fundamento de enfermería II**

**Grado: 2do cuatrimestre**

**Grupo: único Lic. En enfermería**

# Historia de la microbiología

Concepto

Desarrollo histórico

Ciencia encargada del estudio y análisis de los microorganismos, seres vivos diminutos no visibles al ojo humano.

Tipos de microorganismos

- **Virus.** se puede percibir con microscopios electrónicos.
- **Algas cianofíceas.** bacterias de gran tamaño.
- **Hongos.** integran el Reino Fungi son microscópicos.
- **Protistas.** microbios unicelulares eucariotas de gran volumen.
- **Arqueas y bacterias.** organismos procariontes y unicelulares, son microbios más simples.

1676 Anton van Leeuwenhoek, uso un microscopio de una sola lente que él construyó realizó la primera observación microbiológica registrada de "animáculos".

La bacteriología se considera fundada por el botánico Ferdinand Cohn

Louis Pasteur el padre de la Microbiología Médica, estableció la microbiología dentro de las ciencias biológicas.

Martinus Beijerinck descubrimiento de los virus y el desarrollo de técnicas de cultivo microbiológico y con su trabajo el virus del mosaico del tabaco estableció los principios básicos de la virología.

Existe desde la segunda mitad del siglo XIX.

Eugenio Espejo publicó Reflexiones acerca de la viruela (1785), primer texto científico de microorganismos.

Sergei Winogradsky Primero en desarrollar el concepto de quimiolitotrofia.

El cirujano inglés Joseph Lister aportó pruebas de que los microorganismos eran agentes de enfermedades humanas, desarrolló un método de cirugía antiséptica

Clasificación biológica de los microorganismos en función del grado evolutivo y tipo de célula

Bacterias: células procariotas no presentan núcleo y poseen un solo cromosoma, se multiplican por bipartición, conjugación, transformación y transducción.

Virus: organismos simples, no pueden nutrirse, relacionarse ni reproducirse por sí solos.

Hongos: organismos eucariotas uni o pluricelulares, siendo además heterótrofos y en su mayoría saprofitos.

Parásitos: eucariotas, se clasifican en protozoos y helmintos.

Diferencia entre microorganismos celulares y acelulares

- Acelular significa "sin células" y se refiere tanto a los microorganismos no celulares como a los tejidos sin células.
- Celular: Que está constituido por células. "tejido celular".

Características anatómicas y fisiológicas de los virus.

- Helicoidal. En forma de hélice, con una cavidad central hueca en donde se aloja el material genético (ARN o ADN).
- Icosaédrica. Casi esféricos, simétricos, son los más abundantes de todos los que infectan a los animales.
- Complejos. Los virus con formas complejas pueden ser a medias icosaédricos, helicoidales e incluso tener estructuras adicionales, como colas de proteínas
- Envoltura. Estos virus poseen una envoltura de lípidos que extraen de la misma membrana celular de sus víctimas. Esa misma capa es utilizada para inocular su material genético dentro de la célula.

## Clasificación de los virus en función a su impacto médico

Covid-19

Influenza

VIH/ sida

Ebola

HIV

Virus herpes

Papovavirus

Leucoencefalopatía multifocal progresiva (debida al virus JC, un poliomavirus)

Panencefalitis esclerosante subaguda (secundaria al virus del sarampión)