



**Mi Universidad**

**Súper Nota**

*Nombre del Alumno: Javier Sánchez Monserrat Amayba*

*Nombre del tema: UNIDAD I. MICROBIOLOGÍA*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA*

*Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

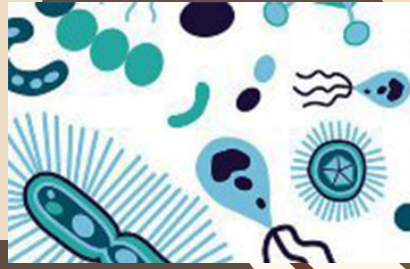
*Cuatrimestre: 2°*

*Lugar y Fecha de elaboración: Comitán, Chiapas a 22 de enero de 2023*

# UNIDAD 1. MICROBIOLOGÍA

## Microbiología

- Estudio de los microorganismos (grupo grande y diverso de organismos microscópicos que viven en forma de células aisladas o grupos de células)



- Ciencia que trata de los seres vivos muy pequeños (cuyo tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano.)

## Historia

- Siglo XIX - aparece esta ciencia
- 4 etapas en su desarrollo:
  1. primeros microscopistas
  2. descubrimiento de microorganismos por Leeuwenhoek
  3. Pasteur y Koch encabezan
  4. siglo XX hasta actualidad



- Antonie van Leeuwenhoek (1683) - descubre las células, padre de la microbiología.
- Robert Hooke (1667) - acuñó el término célula
- 1860 - Pasteur: fermentación alcohólica por levaduras

## Parasitología

- Rama de la biología que estudia el fenómeno del parasitismo.
- Parte de la biología cuyo objeto de estudio es el parasitismo producido por protozoarios, helmintos y artrópodos

- Estar presente en todos los individuos enfermos.
- Poder aislarse del hospedador
- Provocar mismos síntomas a animales sanos los crecidos en cultivo
- Poder ser reaislado del hospedador infectado

Cada enfermedad infecciosa específica está causada por un tipo de bacteria

## El papel del los microorganismos en las enfermedades

- La relación de los microorganismos y las enfermedades fue descubierta a raíz de una serie de investigaciones sobre el carbunco (ántrax)
- 1882 - criterios de Henle dicen que el Microorganismo debe:

## Ramas de la microbiología

- Se clasifican en ciencias puras y aplicadas
- Bacteriología: agrícola, industrial, marina, sanitaria y sistemática
- Micología: estudia hongos como el moho y la levadura
- Protozoología: protozoos, familia de eucariotas

- Ficología: estudia distintos tipos de algas.
- Parasitología
- Inmunología: sistema inmune para proteger el cuerpo contra enfermedades.
- Virología: estudiar virus
- Nematología: clasificar los nematodos multicelulares o gusanos redondos.

## Tipos de microorganismos

- Acelulares: partículas que no tienen organización celular y objetivo es parasitar células
- Celulares: procariotas y eucariotas (protozoos, mohos mucosos, hongos y algas microscópicas)

## Clasificación de microorganismos según el grado evolutivo y tipo de célula

- Whittaker (1959) - 5 Reinos: Moneras, Protoctistas, Hongos, Plantas y Animales.
- Woese, Kandler y Wheelis (1990) - 4 Reinos: protistas, fungi, plantae y animalia.

## Virus

- Son los parásitos más pequeños
- Dependen de las células donde habitan.
- Se clasifican a partir de:
  - Naturaleza
  - Estructura de su genoma
  - De su método de replicación
  - No de acuerdo con las enfermedades que causan