



# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA**

PARCIAL 1

**ALUMNO:**

**LUIS ANGEL MARIN HERNANDEZ**

**MAESTRO:**

**ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO**

**LICENCIATURA EN ENFERMERIA**

**INFOGRAFÍA**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE, COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS.,  
25/01/2025**

# historia de la microbiología y la parasitología enfocada en el área clínica.

La microbiología y parasitología clínica han evolucionado desde el descubrimiento de microorganismos por Anton van Leeuwenhoek en 1674 hasta la creación de antibióticos como la penicilina (1928) y vacunas avanzadas de ARNm (2020). Destacan hitos como los postulados de Koch, el descubrimiento del VIH (1983) y avances en genética molecular. Estas ciencias han sido cruciales para el diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas.

Siglos XVII - XVIII: Inicio de la observación microbiana

1674: Anton van Leeuwenhoek

desarrolla lentes de aumento y observa microorganismos, marcando el inicio de la microbiología.



1718

Introducción de la variolización en Asia, una forma temprana de inmunización contra la viruela.

1762: Marcus Antonius von Plenciz

propone que los microorganismos son responsables de ciertas enfermedades infecciosas, sentando las bases de la teoría germinal.



Siglo XIX: Consolidación de la microbiología como ciencia

1847: Ignaz Semmelweis

relaciona la falta de higiene en las manos con la fiebre puerperal, introduciendo el lavado de manos con soluciones antisépticas.



1854: John Snow

Introducción de la variolización en Asia, una forma temprana de inmunización contra la viruela.



1861: Louis Pasteur

refuta la teoría de la generación espontánea y desarrolla la pasteurización.

1880: Charles Louis Alphonse Laveran

identifica el parásito Plasmodium como causa de la malaria.

1876: Robert Koch

descubre Bacillus anthracis, demostrando que un microorganismo específico puede causar una enfermedad específica (postulados de Koch).



1884: Hans Christian Gram

desarrolla la tinción de Gram, una técnica crucial para la clasificación bacteriana.

1882: Koch

descubre Mycobacterium tuberculosis como agente de la tuberculosis

1898: Ronald Ross

demuestra el papel del mosquito Anopheles en la transmisión de la malaria, estableciendo la relación entre vectores y enfermedades parasitarias.

# 3

Siglo XX: La era de los antibióticos y avances clínicos

*1907: Charles Nicolle*

demuestra que los piojos son vectores del tifus.

*1931: Electron microscope*

permite observar microorganismos en detalle por primera vez.

*1953: Watson y Crick*

describen la estructura de doble hélice del ADN, abriendo las puertas a la genética molecular.

*1977*

Secuenciación del ARN ribosomal por Carl Woese, permitiendo una nueva clasificación de los microorganismos.

*1983:*

Identificación del virus VIH como causante del sida por Luc Montagnier y Robert Gallo.



# 4

Siglo XXI: Biología molecular y nuevas amenazas

*2003:*

Finalización del Proyecto Genoma Humano, permitiendo el uso de herramientas genómicas en el diagnóstico clínico.

*2015*

Epidemia de Zika virus en América Latina, vinculada a microcefalia en recién nacidos.

*2020*

Desarrollo y distribución de vacunas de ARNm contra el COVID-19, representando un avance sin precedentes en la vacunación.

*1928: Alexander Fleming*

descubre la penicilina, el primer antibiótico efectivo.

*1947:*

Descubrimiento del Zika virus en monos rhesus en Uganda.

*1967: Robert Gallo*

desarrolla las técnicas de cultivo para virus humanos.

*1980*

Erradicación de la viruela por la OMS, la primera enfermedad eliminada mediante vacunación.

*1995:*

Secuenciación del primer genoma bacteriano completo (*Haemophilus influenzae*).

*2009*

Brote de gripe A (H1N1), destacando la necesidad de vigilancia epidemiológica global.



*2019*

Identificación del coronavirus SARS-CoV-2, causante de la pandemia de COVID-19, marcando uno de los mayores retos clínicos globales.

## BIBLIOGRAFIA

World Health Organization (WHO). (2020). History of vaccination: Eradication of smallpox. Recuperado de <https://www.who.int/>

Medicina UNAM. (2019, 4 de septiembre). Historia de la microbiología y la parasitología clínica. [Video]. YouTube. <https://youtu.be/Ox77a0INvSs>