



## **infografía(línea detiempo)**

*Nombre del Alumno: Jonatan Emanuel Vázquez García*

*Nombre del tema: unidad I*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: L.E. enfermería*

*Cuatrimestre: 2°*

**SIGLO XVII**

**1676**

- Antoni van Leeuwenhoek, descubre microorganismos a través de su microscopio. Aunque no fue un descubrimiento clínico, abrió la puerta a la comprensión de los microorganismos que luego serían estudiados en el contexto de enfermedades infecciosas.



**SIGLO XIX**

**1857**

- Louis Pasteur, demuestra que los microorganismos son responsables de la fermentación y más tarde, desarrolla la teoría germinal de las enfermedades infecciosas, transformando la medicina y la microbiología clínica

**1867**

- Joseph Lister, introduce el uso de antisépticos para prevenir infecciones postquirúrgicas, basado en las teorías de Pasteur, lo cual revolucionó la cirugía clínica

**1876**

- Robert Koch, identifica el *Bacillus anthracis* como la causa del ántrax, formulando lo que más tarde serían los postulados de Koch, fundamentales para la microbiología clínica

**1882**

- Robert Koch descubre el *Mycobacterium tuberculosis*, como el agente causante de la tuberculosis, una de las primeras bacterias identificadas como responsables de una enfermedad infecciosa



**SIGLO XX**

**1905**

- Émile Roux y Alexander Yersin, identifican la bacteria *Yersinia pestis*, causante de la peste bubónica, lo que impulsó el estudio de enfermedades parasitarias y bacterianas

**1928**

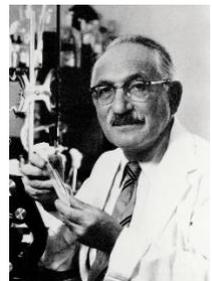
- Alexander Fleming, descubre que la penicilina, el primer medicamento eficaz contra enfermedades bacterianas en la clínica

**1935**

- Gerhard Domagk, descubre la sulfonamida, el primer medicamento eficaz contra enfermedades bacterianas, marcando un hito en el tratamiento de infecciones clínicas

**1944**

- Selman Waksman y su equipo descubren la estreptomicina, un antibiótico efectivo contra la tuberculosis, otro avance crucial en la medicina clínica



década de 1940-1950

1949

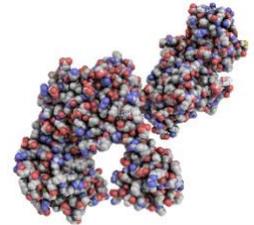
- Bernard L.F, introduce la tecnica de cultivo celular para estudiar los parasitos en el laboratorio, un avance crucial en la medicina clínica



Década de 1970

1970

- avances de la biologia molecular facilitan la identificación de patógenos y la detección temprana de enfermedades infecciosas, se perfecciona la tecnica de la reaccion en cadena de la polimerasa.



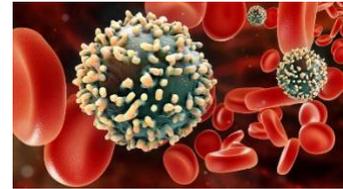
Década de 1980-1990

1983

- Luc montagnier y robert gallo, descubren el VIH, llevando la identificación a la clinica de nueva pandemia, SIDA

1990

- se desarrollan kits de diagnostico para detectar infecciones parasitarias como el plasmodium facilparum (causante de la malarías), y los avances en parasitologia molecular permiten un mas preciso



SIGLO XXI

2003

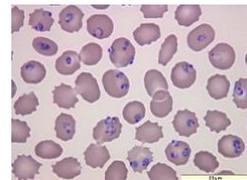
- el proyecto genoma humano se completa, permitiendo la secuenciacion de patógenos, mejorando el diagnostico de enfermedades infecciosas y parasitarias a nivel molecular.

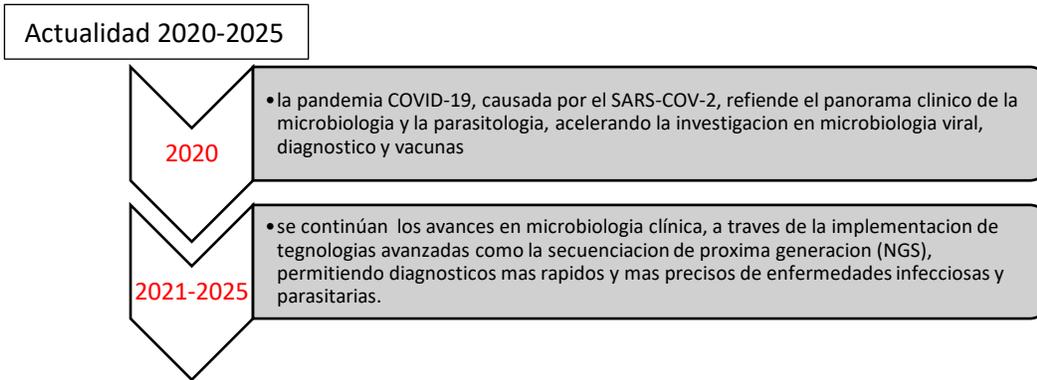
2013

- el plasmodium facilparum muestra resistencia a la artemisinina, un avance relevante en el estudio de la resistencia a los tratamientos en parasitologia clínica

2018

- se confirma la relacion de ciertas bacterias con enfermedades autoinmunes y metabolicas, ampliando el enfoque clínico de la microbiologia en la salud humana.





Nobel Prize. (2005). **Robert Koch - Biographical**. Recuperado el 22 de enero 2025 de:

<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1905/koch/biographical/>

**Wright, H. L., & McKeown, C.** (2011). *Microbiología clínica* (2ª ed.). Elsevier España.

Recuperado el 22 de enero 2025 de: <https://www.elsevier.com/es-es>

Gantt, S., & Gantt, L. (2018). **The history of microbiology: From the discovery of microorganisms to the development of antibiotics and the study of infectious diseases.** *Microbiology and Infection Control*, 6(1), 10-20. Recuperado el 22 de enero 2025 de:

<https://www.journals.elsevier.com/microbiology-and-infection-control>

