



INFOGRAFÍA

Nombre del Alumno: Esmeralda Velázquez de la Cruz.

Nombre del tema: Historia de la microbiología y parasitología en el área clínica.

Parcial: I parcial

Nombre de la Materia: microbiología y parasitología.

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: segundo cuatrimestre.

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de enero 2025

HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

EN EL ÁREA CLÍNICA

EL NACIMIENTO DE LA MICROBIOLOGÍA: LEEUWENHOEK

Antonie van Leeuwenhoek, considerado el "padre de la microbiología", realiza las primeras observaciones de microorganismos, utilizando un microscopio de fabricación propia. Su trabajo revoluciona la comprensión de la vida microscópica. Leeuwenhoek descubre un mundo invisible hasta entonces, abriendo las puertas a la investigación de las bacterias, protozoos y otros microorganismos que juegan un papel crucial en la salud humana.

1675



LA TEORÍA DE LOS GÉRMEENES: PASTEUR

Louis Pasteur establece la teoría de los gérmenes, demostrando que los microorganismos son responsables de la fermentación y las enfermedades.

1860



LA TEORÍA DE LOS GÉRMEENES: PASTEUR

Pasteur desarrolla la primera vacuna eficaz contra la rabia, marcando un hito en la prevención de enfermedades infecciosas.

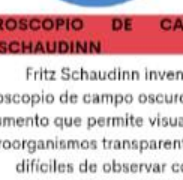
1885



EL MICROSCOPIO DE CAMPO OSCURO: SCHAUDINN

Fritz Schaudinn inventa el microscopio de campo oscuro, un instrumento que permite visualizar microorganismos transparentes y difíciles de observar con el microscopio convencional.

1904



LA REVOLUCIÓN ANTIBIÓTICA: FLEMING

Alexander Fleming descubre la penicilina, el primer antibiótico eficaz contra las bacterias. Este descubrimiento marca el inicio de la era antibiótica.

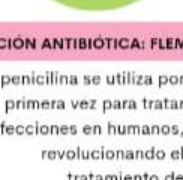
1928



LA REVOLUCIÓN ANTIBIÓTICA: FLEMING

La penicilina se utiliza por primera vez para tratar infecciones en humanos, revolucionando el tratamiento de enfermedades bacterianas.

1940s



LA REVOLUCIÓN ANTIBIÓTICA: FLEMING

Los antibióticos siguen siendo una herramienta crucial en el tratamiento de infecciones, aunque la resistencia a los antibióticos se está convirtiendo en un problema creciente.

HOY



CULTIVO Y AISLAMIENTO: UN PASO CRUCIAL

Se desarrollan las técnicas de cultivo y aislamiento de microorganismos en el laboratorio. Esto permite estudiar las características de los microorganismos individuales y su relación con las enfermedades.

XIX

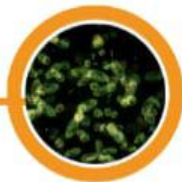


HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

EN EL ÁREA CLÍNICA

CULTIVO Y AISLAMIENTO: UN PASO CRUCIAL

El desarrollo de medios de cultivo especializados y técnicas de aislamiento permite el crecimiento y estudio de una amplia gama de microorganismos.



XX

CULTIVO Y AISLAMIENTO: UN PASO CRUCIAL

Las técnicas de cultivo y aislamiento son esenciales en el diagnóstico de infecciones, la investigación médica y el desarrollo de nuevos fármacos.



HOY

AVANCES EN INMUNOLOGÍA Y VACUNACIÓN

Edward Jenner desarrolla la primera vacuna contra la viruela, marcando el inicio de la inmunización y la prevención de enfermedades.

1796

AVANCES EN INMUNOLOGÍA Y VACUNACIÓN

El desarrollo de vacunas contra enfermedades como la polio, el sarampión y la rubéola ha salvado millones de vidas.



XX

AVANCES EN INMUNOLOGÍA Y VACUNACIÓN

La investigación en vacunas continúa, con el desarrollo de vacunas contra enfermedades como el VIH/SIDA y el cáncer.

HOY

PAUL EHRLICH

Ehrlich (1854-1915) pionero en la inmunología y quimioterapia. Sus contribuciones incluyen la teoría de la inmunidad humoral, el desarrollo de la prueba de la sífilis (reacción de Wassermann) y la síntesis del primer fármaco quimioterápico eficaz, la salvarsan, para tratar la sífilis.



1854

1843

ROBERT KOCH

Koch (1843-1910) fue un bacteriólogo que hizo importantes contribuciones al estudio de la tuberculosis. Descubrió el bacilo de Koch, el agente causante de la tuberculosis, y desarrolló los postulados de Koch, que establecen los criterios para demostrar que un microorganismo específico es la causa de una enfermedad específica.



- 
- Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2016). Microbiología médica. (8.a ed.). Elsevier.
 - Tortora, G. J., Funke, B. R., & Case, C. L. (2016). Microbiología. (11.a ed.). Pearson Education.
 - Brooks, G. F., Carroll, K. C., Butel, J. S., Morse, S. A., & Mietzner, T. A. (2015). Microbiología médica. (27.a ed.). McGraw-Hill.
 - Sproat, L. A., & Samuelson, J. (2015). Parasitología médica y enfermedades tropicales: un enfoque práctico. (2.a ed.). Elsevier.