

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Tapachula.



Asignatura:
Microbiología.

Alumno:
Ozuna Lopez Marvin Fernando.

Cuatrimestre:
2ºA

Carrera:
Licenciatura en Nutrición

ING:
Arreola Jimenez Eduardo Enrique.

Tapachula Chiapas, México.

CONTENIDO 😊

	Pag:
Introducción.	1
Objetivo.	2
Evolución de la Microbiología	(3-9)
Conclusión	10
Bibliografía	11

INTRODUCCIÓN

La Microbiología ha Cambiado demasiado a lo largo del tiempo gracias al fruto de los esfuerzos de muchos Científicos que ya no están vivos pero se les recuerda por sus aportaciones, esto con el objetivo de entender un poco sobre los microorganismos vivos.

Desde sus apariciones hasta investigaciones con la tecnología moderna de hoy en día.

OBJETIVO.

Entender la diversidad de los Microorganismos que se encuentra en distintos ambientes y ecosistemas y reconocer y clasificar los Microorganismos de forma exacta según el tipo de familia que pertenezca.

Evolución de la Microbiología.

Enero 1 1427: Lazzaro Spallanzani: Biólogo italiano, fue profesor de historia natural en Pavia y director del Museo Mineralógico de esta ciudad. es considerado uno de los fundadores de la biología experimental, sus trabajos se centraron en fenómenos vitales, como la respiración, reproducción, la digestión y realizó estudios importantes sobre la reproducción artificial.

1596: Zacharias Janssen: El origen del microscopio es una cuestión aún incierta. Se considera a Janssen como el inventor del microscopio compuesto de 2 lentes. Los 1^{ros} microscopios compuestos por Janssen era un simple tubo de 45 cm de largo y 5 cm de diámetro con una lente convexa en cada extremo.

1626: Francisco Redi: demostró que la generación espontánea no era aplicable a animales, comprobando que los gusanos no se desarrollaban rápido, sino que las moscas depositaban sus huevos sobre esta.

1665: Robert Hooke: publicó el libro Micrographia, el relato de 50 observaciones microscópicas y telescópicas con detallados dibujos. Este libro contiene la palabra célula y una explicación sobre estas.

1677: Anton Van Leeuwenhoek: describe las primeras observaciones realizadas con microscopios caseros de los microorganismos (animáculos) presentes en agua de lluvia, fuentes, mar y nieve. 3

1745: John Needham: afirma que los microorganismos pueden aparecer de forma espontánea a partir de un caldo nutritivo hervido.

1765-1776: Spallanzani: Rechaza la teoría de la generación espontánea.

1786: Müller: describe la primera clasificación de bacterias.

1796: Edward Jenner: El 14 de mayo es una fecha memorable en la historia de la ciencia y del efecto preventivo de la vacuna. Jenner hizo la inoculación contra la viruela, James Phipps, un niño de 8 años fue el primer inoculado con secreción de una pustula vacuna (viruela vaca)

1807: Agostino Bassi: Comenzó a estudiar una dolencia que atacaba al *Bombix mori*, gusano de seda "mal de sueño" conocido actualmente como (muscardina)

1835: Agostino Bassi: Demuestra que la muscardina era provocada por un cierto tipo de hongo que llamó "Botrytis" actualmente (*Beauveria bassiana*), describe la forma de eliminar y prevenir aquel hongo.

1845: Miles Joseph Berkeley: es considerado Padre de la micología británica, llegando a describir a numerosas especies, descubre un hongo (4) (*Phytophthora infestans*) que produce la pobre dumbre de la patata.

1847: Ignacio Felipe Semmelweis: fue un médico húngaro que consiguió disminuir drásticamente la tasa de mortalidad en un 70% por una fiebre puerperal

1849: John Snow: Demostró que el cólera era causado por el consumo de aguas contaminadas con materias fecales

1856: Sergei Winogradsky: Mientras Pasteur y Koch son considerados como fundadores de la microbiología, su trabajo no reflejó la auténtica diversidad del mundo microbiano, Sergei, nacido en Kiev, fue microbiólogo, ecologista y científico ruso. Inició el concepto de la vida

1869: Friedrich Miescher: Comenzó analizar los restos de la pus de los desechos quirúrgicos, aislando los núcleos de glóbulos blancos y extrayendo una sustancia ácida que llamó "nucleína", después de tratar las células con solución salina, alcohol y otros, vio que las células cambian.

1876: Robert Koch: Su trabajo consistió en aislar al microorganismo causante de esta enfermedad y hacerlo crecer en un cultivo puro.

1880: Martinus Willem Beijerinck: Al igual que Sergei, comenzó a investigar sobre bacterias desarrolladas con características químicas especiales, se le conocía como alguien abusivo y nunca se casó

1881: Carlos Finlay: Observa que la fiebre amarilla es transmitida por mosquitos.

1882: Robert Koch: descubre el mycobacterium tuberculosis

1885: Theodore Von Escherich: Descubrió Bacterium coli
Se aislaba de las heces de los individuos sanos y enfermos

1887: Dimitri Ivanovski: Comenzo a investigar una enfermedad que afectaba a la planta del tabaco, que se manifiesta por la formación de un extraño diseño conforma de mosaico.

1905: Fritz Schaudinn y Erich Hoffmann: estudio el desarrollo del ciclo vital de diferentes Protozoos y coronó la labor de su vida con el descubrimiento, Erich y el colaboraron con la espiroqueta Treponema Pallidum, agente productor de la Sífilis.

1911: Francis Peyton: descubre el virus (retrovirus) que produce tumores (Sarcomas) en Pollos.

1925: Ernest August Friedrich: Trabajó en el diseño del 1^{er} microscopio electrónico.

1928: Frederick Griffith: Investigaba una vacuna para prevenir la Neumonía

1928: Alexander Fleming: Descubrió el antibiótico, al estudiar un cultivo de bacterias que presentaba un estado de lisis debido a un hongo.

1943: Albert Schatz: tomó el peligroso trabajo de la búsqueda de un antibiótico para la tuberculosis

1953: James Watson y Francis Crick: Descubrieron la doble hélice del ácido desoxirribonucleico (ADN) describieron el emparejamiento de las cadenas Principales: $A=T$ y $C=G$

1976: El descubrimiento del ebola: Peter Piot viajó, hasta el norte del Congo para frenar una enfermedad, el virus llegó a Europa por un paquete de una botella azul, causando la muerte de millones de personas.

1981: El Sida: empezó oficialmente el 5 de Junio del 81.

1986: el virus fue denominado (Virus de Inmunodeficiencia humana) el descubrimiento del virus permitió el desarrollo de un anticuerpo.

1986: Aprobación del uso de 1^{ra} vacuna producida mediante ingeniería genética Hepatitis B.

1990: La teoría genética se desarrolló como un método de acercamiento al tratamiento de las enfermedades humanas basado en la transferencia del material genético a las células de un individuo.

1995: Se aprueba la Vacuna de la Varicela Para su uso en EE.UU
Se obtiene la Secuencia del Genoma de Haemophilus Influenzae.

1996: Se obtiene la Secuencia del Genoma de Methanococcus
Jannaschii

1997: Secuencia del Genoma de la bacteria Escherichia Coli

2002: Síndrome de Insuficiencia Respiratoria Aguda: es la disfunción
del Sistema Respiratorio Por Causa Pulmonares o extrapulmonares
que alteran el intercambio gaseoso normal: lo mismo se puede clasificar
en hipoxémica, hipercápnica y mixta.

2003: Asia: aparece en Asia la Gripe aviar, producida por el
subtipo H5N1 del Virus Influenza A que puede transmitirse
animal-persona, persona-persona.

2009: Gripe H1N1: apareció la cepa H1N1, cuya hemaglutinina era
distinta a la de otros virus y que surgió a causa de una triple
recombinación de la neuraminidasa de virus de los Porcos
de la Gripe H1N1, causándole a las personas una infección
respiratoria

2009: Se descubre el Proceso de esporulación Mycobacterium

2015: La Prueba de Ames, también llamada "Salmonella" usado para determinar las sustancias que causan mutaciones en el gen.

2016: Descubren microorganismo que auto-mután, más pequeños que bacteria y abundantes en el planeta.

2019: Brote de Covid-19, fue notificado por 1^{ra} vez en Wuhan, China.

2021: Autorizan la administración de la vacuna Janssen de Johnson y Johnson contra el Covid-19.

2022: Autorizan la administración de otras vacunas de Covid en otros rangos de edad.

2022. Se detecta variantes de Covid-19 y ya no son eficientes las vacunas, en espera de otra vacuna para proteger contra esta enfermedad.

CONCLUSIÓN

Los hallazgos de las investigaciones como de Pasteur y Koch, hicieron lo posible para la creación de vacunas y tratamientos para hacerle frente a las enfermedades infecciosas.

Bibliografía.

- <https://view.genially.com/651d68ffa08bfe0014e227b3> /interactive
- <https://view.genially.com/63cca199ffa7ee0011a65023> /interactive-content-
- <https://udor.com/apuntes/270209/linea-del-tiempo-de-la-historia-de-la-microbiologia>.