



Mi Universidad

INFOGRAFÍA

Roberta Jocelyn Aguilar García

“HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA”

Unidad I

MICROBIOLOGÍA

Aldrin De Jesus Maldonado Velasco

Licenciatura en Nutrición

Segundo Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de enero de 2025

HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA



1

Zacharias Janssen-1595

Construyó el primer y simple microscopio formado por un tubo al que le acopla varias lentes. (Pérez, 2017)

Athanasius Kircher - 1659

Observó bacterias en sangre de enfermos de peste. Las describió como gusanillos o culebrillas. (Rita María Sánchez Lera, 2015)

2



3

Robert Hooke-1665

Observación de la primera célula y publicó el libro Micrographía. (Amat, s.f.)



Francesco Redi - 1668

Primero en refutar la teoría de generación espontánea en gusanos. (Wikipedia, 2024)

4



5

Anton van Leeuwenhoek - 1676

Fue el primero en observar "animaculos", ahora conocidos como protozoos. (A., 2020)



Jonh Needham - 1745

Defendió la teoría de la generación espontánea. (Sureste, 2025)

6



HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA



7

Edward Jenner - 1796

(14 de mayo) desarrolla la primera vacuna contra la viruela humana. (*Memoria chilena, 2024*)

Miles Joseph Berkeley - 1845

Descubre un hongo (*Phytophthora infestans*) que produce la podredumbre de la papa. (*Sarahi, 2024*)

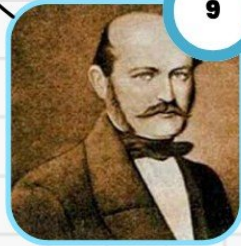
8



9

Ignacio Felipe Semmelweis 1847

Propone la utilización de antisépticos para evitar la fiebre puerperal. (*Sarahi, 2024*)



Louis Pasteur - 1861

Refuta de manera convincente la teoría de la generación espontánea. (*Sarahi, 2024*)

10



11

Ernst Haeckel - 1866

Propuso un sistema de clasificación de tres reinos que incluía Animalia, Plantae y Protista. (*Sureste, 2025*)



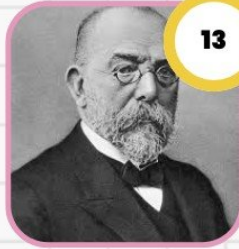
Friedrich Miescher - 1869

Descubre el ADN en el esperma de trucha. (*Sarahi, 2024*)

12



HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA



13

Robert Koch- 1876

(14 de mayo) desarrolla la primera vacuna contra la viruela humana. (Sarahi, 2024)

Walther and Fanny Hesse- 1881

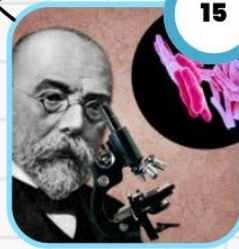
Descubre un hongo (Phytophthora infestans) que produce la podredumbre de la papa. (Sarahi, 2024)

14



15

Mycobacterium tuberculosis - 1882



Robert Koch lo descubrió como agente en el esqueleto de animales y humanos. (Infect, 2014)

Vacuna contra la rabia- 1885

Louis Pasteur puso a punto una vacuna contra la rabia. (Sarahi, 2024)

16



17

Theodor Escherich- 1886



Descubre el Escherichia coli. *escubre el Escherichia coli.* (wikipedia , 2023)

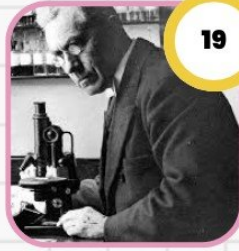
Richard Petri- 1887

Introduce el uso de las cajas petri en microbiología. (Radiodifusión, 2013)

18



HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA



19

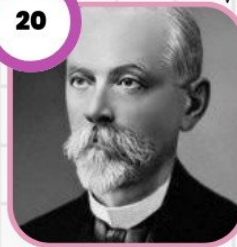
Martinus Beijerinck- 1889

Descubrió que la enfermedad del mosaico del tabaco era causada por un patógeno llamándolo "virus". (SA, 2020)

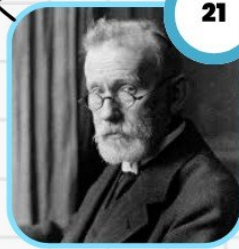
Dimitri Ivanovsk- 1892

Demuestra que el mosaico del tabaco es producido por un virus. (González, 2020)

20



21



Paul Erlich- 1915

Descubrió el salvarsán (balas mágicas), primer agente quimioterapéutico contra la sífilis. (Commons, 2014)

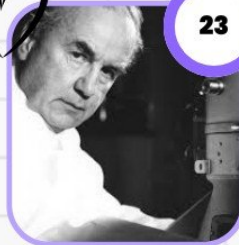
Alexander Flemming- 1928

Descubre la penicilina, aisló la penicilina de un cultivo de "Penicillium notatum". (Sarahi, 2024)

22



23



Helmut Ruska- 1931

Construye un microscopio cuya fuente de iluminación era un conjunto de electrones acelerados. (Gasga, 2020)

ADN- 1944

Oswald Avery, Colin MacLeod y Maclyn McCarty demuestran que el DNA es el material genético. (Sarahi, 2024)

24



HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA



25

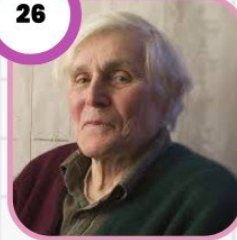
Robert Whittaker-1969

Clasifica los organismos en 5 reinos: Monera, Protista, Plantas, Hongos y Animales. (Sureste, 2025)

Carl Woese-1977

propuso una nueva clasificación de los seres vivos en tres dominios: Archaea, Eukarya y Bacteria. (OLMOS, 2007)

26



27

Luc Montagnier-1983



Junto a su equipo su equipo aislaron el virus que causa el sida, el VIH. (Mundo, 2022)

Thiomargarita namibiensis- 1999

Descubierta en sedimentos oceánicos frente a la costa de Namibia. (Wikipedia, 2024)

28



29

MÉXICO virus Porcina-2009

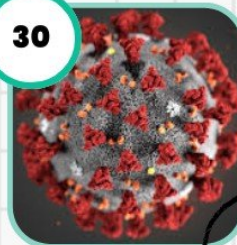


Fue la primera pandemia de gripe del siglo XXI. (wikipedia, 2009)

CORONAVIRUS-2019

Enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2.

30



REFERENCIAS

(s.f.).

- A., C. O. (28 de Octubre de 2020). *Scielo*. Obtenido de https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182020000600762
- Amat, D. J. (s.f.). *INFOMED*. Obtenido de <https://especialidades.sld.cu/anatomiapatologica/personalidades-de-la-patologia-en-cuba-y-el-mundo/robert-hooke-1635-1703/>
- Commons, C. (26 de agosto de 2014). *SINC*. Obtenido de [https://www.agenciasinc.es/Visual/Fotografias/La-primera-bala-magica-del-Dr.-Ehrlich#:~:text=Paul%20Ehrlich%20\(1854%2D1815\),se%20cur%C3%B3%20casi%20de%20inmediato.](https://www.agenciasinc.es/Visual/Fotografias/La-primera-bala-magica-del-Dr.-Ehrlich#:~:text=Paul%20Ehrlich%20(1854%2D1815),se%20cur%C3%B3%20casi%20de%20inmediato.)
- Gasga, J. R. (25 de noviembre de 2020). *Scielo*. Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-56912020000200079#:~:text=As%C3%AD%2C%20en%201931%2C%20Ernst%20Ruska,prototipo%20del%20TEM%20de%20Ruska.
- González, R. M. (04 de marzo de 2020). *Genotipia*. Obtenido de https://genotipia.com/virus_1/#:~:text=El%20primer%20virus%20que%20se,Ivanovski%20en%20plantas%20de%20tabaco.
- Infect, C. M. (20 de march de 2014). *PubMed*. Obtenido de <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24450600/#:~:text=Palaeomicrobiology%20has%20detected%20the%20tuberculosis,prevented%20by%20isolation%20of%20cases.>
- Memoria chilena*. (2024). Obtenido de [https://www.memoriachilena.gob.cl/602/w3-article-545895.html#:~:text=Edward%20Jenner%20\(1749%2D1823\),de%20que%20mediara%20el%20animal](https://www.memoriachilena.gob.cl/602/w3-article-545895.html#:~:text=Edward%20Jenner%20(1749%2D1823),de%20que%20mediara%20el%20animal)
- Mundo, B. N. (10 de febrero de 2022). *BBC*. Obtenido de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-60339823#:~:text=Tecnolog%C3%ADa-,Luc%20Montagnier:%20muere%20el%20vir%C3%B3logo%20franc%C3%A9s%20que%20gan%C3%B3%20el%20premio,Medicina%20por%20descubrir%20el%20VIH&text=Conoci%C3%B3%20el%20prestigio%20y%20el,anticuerpo>
- OLMOS, R. V. (Noviembre de 2007). *Ciencia y desarrollo*. Obtenido de <https://www.cyd.conacyt.gob.mx/archivo/213/Articulos/Vidamicrobiana/Vidamicrobiana00.html>
- Pérez, R. B. (abril de 2017). *Región de Murcia*. Obtenido de https://www.carm.es/edu/pub/19800_2020/pub_contenido_06_como-manejar-el-microscopio-optico.html
- Radiodifusión, S. E. (31 de mayo de 2013). *CadenaSer*. Obtenido de https://cadenaser.com/ser/2013/05/31/ciencia/1369967065_850215.html#:~:text=Entre%201876%20y%201882%2C%20Julius,para%20el%20cultivo%20de%20microorganismos.

Rita María Sánchez Lera, I. N. (19 de enero de 2015). *Humanidades médicas*. Obtenido de <https://humanidadesmedicas.sld.cu/index.php/hm/article/view/675/500>

SA, F. W. (20 de agosto de 2020). *Facebook*. Obtenido de <https://www.facebook.com/FarmersWeeklySA/posts/in-1889-martinus-beijerinck-found-that-tobacco-mosaic-disease-was-caused-by-a-pa/3231367533610171/>

Sarahi, N. A. (22 de Febrero de 2024). *GENIALLY*. Obtenido de <https://view.genially.com/65d68ffae08bfe0014e227b3/interactive-content-linea-del-tiempo-microbiologia>

Sureste, U. d. (2025). *Antología de Microbiología*. Comitán: UDS.

wikipedia . (28 de mayo de 2023). Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Theodor_Escherich#:~:text=Theodor%20Escherich%20\(29%20de%20noviembre,su%20honor%20p%C3%B3stumamente%20en%201919.](https://es.wikipedia.org/wiki/Theodor_Escherich#:~:text=Theodor%20Escherich%20(29%20de%20noviembre,su%20honor%20p%C3%B3stumamente%20en%201919.)

wikipedia. (30 de abril de 2009). Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_gripe_A_\(H1N1\)_de_2009-2010#:~:text=El%2030%20de%20abril%20de,del%20virus%20que%20lo%20caracterizan.&text=Casos%20confirmados%20de%20gripe%20A%20\(H1N1\)%20en%20el%20mundo.&text=El%20origen%20de%20la%20infecci%C3%B3](https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_gripe_A_(H1N1)_de_2009-2010#:~:text=El%2030%20de%20abril%20de,del%20virus%20que%20lo%20caracterizan.&text=Casos%20confirmados%20de%20gripe%20A%20(H1N1)%20en%20el%20mundo.&text=El%20origen%20de%20la%20infecci%C3%B3)

Wikipedia. (03 de Noviembre de 2024). Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Francesco_Redi#:~:text=Demostr%C3%B3%20que%20los%20insectos%20no,a%20las%20v%C3%ADboras%20\(1664\).](https://es.wikipedia.org/wiki/Francesco_Redi#:~:text=Demostr%C3%B3%20que%20los%20insectos%20no,a%20las%20v%C3%ADboras%20(1664).)

Wikipedia. (04 de diciembre de 2024). Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Thiomargarita_namibiensis#:~:text=Thiomargarita%20namibiensis%20fue%20descubierta%20en,grande%20reportada%20de%20750%20micr%C3%B3metros1.

World Health Organization. (2019). Obtenido de https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus#tab=tab_1