



Mi Universidad

Infografía

Nombre del Alumno: Kevin Emanuel Aguilar Hernández.

Nombre del tema: Historia de la microbiología

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Microbiología.

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Nutrición.

Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre.

25/Enero/2025

HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA Y LA IMPORTANCIA DE LA NOMENCLATURA TAXONÓMICA

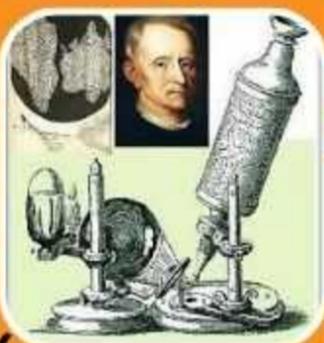
INVENCION DEL MICROSCOPIO

Se crea el primer microscopio compuesto a manos de Zacharias Janssen y su padre Hans Janssen, un fabricante de anteojos holandés.



1590

1665



PRIMERA OBSERVACION DE CELULAS

Robert Hooke describe las estructuras microscópicas de un corcho y usa por primera vez el término "célula".

OBSERVACIÓN DE MICROORGANISMOS POR PRIMERA VEZ

Anton van Leeuwenhoek observa por primera vez microorganismos, a los que denomina "animálculos", utilizando un microscopio de su propia fabricación.



1675

1861

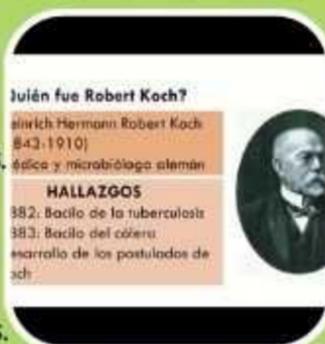


REFUTACION DE LA TEORÍA DE LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA

Louis Pasteur refuta la teoría de la generación espontánea mediante experimentos que demuestran que los microorganismos provienen de otros microorganismos.

POSTULADOS DE KOCH

proporciona evidencia de que las bacterias pueden causar enfermedades. Posteriormente, desarrolla los "Postulados de Koch", fundamentales para establecer relaciones causales entre microorganismos y enfermedades.



1876

1884



DESARROLLO DE LA TÉCNICA DE TINCIÓN

Christian Gram desarrolla la técnica de tinción que lleva su nombre, permitiendo diferenciar entre bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, lo que facilita su clasificación y estudio

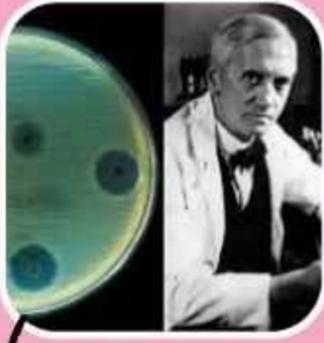
DESCUBRIMIENTO DE LOS VIRUS

Dmitri Ivanovski descubre los virus al identificar el agente causante de la enfermedad del mosaico del tabaco, iniciando el campo de la virología.



1892

1928

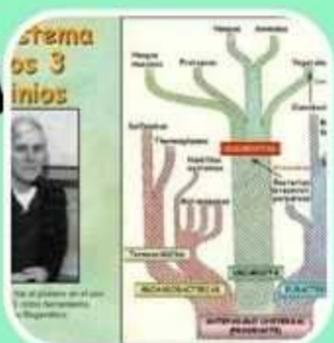


DESCUBRIMIENTO DE LA PENICILINA

Alexander Fleming descubre la penicilina y observa que el hongo *Penicillium notatum* produce una sustancia que inhibe el crecimiento bacteriano.

CLASIFICACIÓN EN DOMINIOS

Carl Woese Propone un sistema basado en el ARN ribosómico que divide a los seres vivos en tres dominios: Bacteria, Archaea y Eukarya.



1977

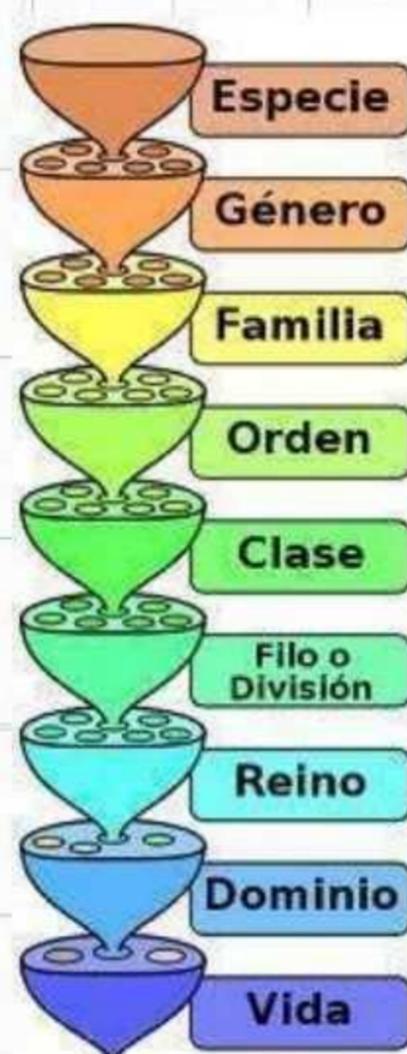
HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA Y LA IMPORTANCIA DE LA NOMENCLATURA TAXONÓMICA

La taxonomía es la ciencia que se encarga de describir, identificar y clasificar a los organismos en un sistema jerárquico y ordenado

Clasificación: ordenación de los microorganismos según semejanzas o parentescos.

Nomenclatura: pretende asignar un nombre científico en base a ciertas reglas ya establecidas.

Identificación: es la parte más práctica, pues nos permite meter a un microorganismo dentro de un taxón ya establecido.



La nomenclatura y la taxonomía proporcionan las bases para la identificación, clasificación y estudio de los microorganismos, siendo herramientas esenciales para el avance científico.

Referencias:

(n.d.). Retrieved from <https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w24465w/linea-de-tiempo-de-la-microbiologia.pdf>

Gaby. (2011, Septiembre 27). 77-101-DiBarbaro. Retrieved from Editorial UNCA: <https://editorial.unca.edu.ar/Publicacione%20on%20line/rebea/2011-octubre/77-101-DiBarbaro.pdf>

linea-de-tiempo-de-la-microbiologia. (2019, Febrero 17). Retrieved from scalahed : <https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w24465w/linea-de-tiempo-de-la-microbiologia.pdf>

nsanchez. (2014, Febrero 12). Historia-Microbiologia26628. Retrieved from tuaulavirtual: https://tuaulavirtual.educatic.unam.mx/pluginfile.php/2637915/mod_assign/intro/Historia-Microbiologia26628%20%281%29.pdf

Rodriguez, P. B. (2019, Agosto 12). Retrieved from dewey.edu: <https://dewey.edu/wp-content/uploads/2015/06/Personajes-hist%C3%B3ricos.pdf>

UDS. (2024). Microbiologia. Comitán Chiapas: UDS.