



Cuadro Sinóptico

Mariza Alejandra Cancino Morales

Historia de la Microbiología

2 cuatrimestre

Microbiología

Maria de los Angeles Venegas

Bases de la Microbiología

Microbiología

Generación espontánea

Origen de la vida

Extinguieron la teoría

Planteó la teoría { **Aristóteles**

Francisco Redi { Experimentó con carne y frascos. Principio de la biogénesis

John Needham { Fuerzas vitales que animan la materia inerte.

Luis Pasteur { Sentó las bases de los procesos fermentativos

Lazzaro Spallanzani { Demostró que los caldos no generaban microorganismos, sellando los recipientes.

John Tydall { Descubrió las partículas suspendidas en el aire

Rama de la Biología que estudia

Microorganismos

Organismos de pequeño tamaño

Hipócrates de Kos { Teoría Microbiana { **Marco Terencio Varrón** { Hipótesis de la Naturaleza Viva
Galeno de Pérgamo { **Lucrecio Caro** y **Plinio el Viejo**

Avicena Ibn Sina { Enfermedades constituidas por diminutos seres vivos

Girolamo Fracastoro { *De contagione et contagiosis morbis...* (1546)

Hans Janssen y Zacharias { Construyeron un aparato con lentes de aumento

Galileo Galilei { Primer microscopio simple { **Cornelio Drebbel** { Microscopio de dos lentes

Antonj Van Leewenhoek { Descubrió y describió los microbios

Microorganismos

Dos grupos

Formados por células

Unicelulares o Pluricelulares

Procariotas

Bacterias y Arqueas

No formados por células

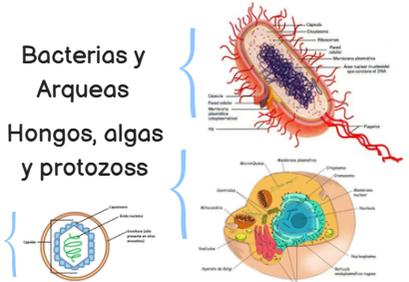
Acelulares

- Viroide
- Priones
- Virus

Eucariotas

Hongos, algas y protozoos

fragmentos independizados del genoma celular que han adquirido los genes necesarios para rodearse de una envoltura protectora y poseen la capacidad de desplazarse de una célula a otra



Taxonomía

Ciencia de la clasificación

Pilares

- Clasificación
- Nomenclatura
- Identificación

Ordenación de los microorganismos según semejanzas

Pretende asignar un nombre científico

Permite meter a un microorganismo a un taxón existente

- Nombre género y especie latinizados
- Inicial denominación genérica: mayúscula
- Género y especie cursiva o itálica, o en su defecto subrayados (*Staphylococcus aureus*)
- Denominación de especie (ejm *S. aureus*)

Tipos

- Fenotípica
- Filogenética
- Polifásica

Clasifica según semejanzas

Establece relaciones evolutivas

Armoniza las clasificaciones fenotípicas y Filogenéticas

Referencias

- Universidad Del Sureste. 2023. Antología de Microbiología. PDF.<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>
- Corchón, A. L. (2014, April 29). Tipos de organización celular. Naturaleza Y Turismo. https://www.asturnatura.com/temarios/biologia/estructura-funcion-celular/tipos-organizacion-celular#google_vignette
- EcuRed. (n.d.). Célula eucariota – EcuRed. https://www.ecured.cu/C%C3%A9lula_eucariota
- 5.1. Estructura de los virus. (n.d.). https://edea.juntadeandalucia.es/bancorecursos/file/80f170d1-e6d8-40d5-9e4c-2572f72cc016/1/es-an_2012101913_9113903.zip/ODE-8ec1f851-0e23-3efb-82ad-9f1c53dcd9db/51_estructura_de_los_virus.html?temp.hn=true&temp.hb=true