



**alumna:
sophia sánchez
trujillo**

maestro:

**ALDRIN DE JESUS
MALDONADO
VELASCO**

**materia
microbiología**

MICROBIOLOGÍA



AVICENA IBN SINA (980-1037)

llegó a considerar que la causa de la aparición de las enfermedades contagiosas la constituían diminutos seres vivos, invisibles a simple vista, y que se transmitían por medio del agua y del aire.



GIROLAMO FRACASTORO (1478-1553).

en 1546, enuncia la posibilidad de que las enfermedades fueran transmitidas por partículas demasiado pequeñas para ser vistas y escribe todo un libro,



1590 HANS JANSSEN Y ZACHARIAS

construyeron un aparato con lentes de aumento que permitían ver los más pequeños objetos.



1609 GALILEO GALILEI (1564-1642)

construyó el primer microscopio simple.



1617 A 1619,

apareció ya un microscopio de dos lentes con un solo objetivo convexo y un ocular, cuyo autor, según se supone, fue el físico Cornelio Drebbel (1572-1634).



ANTONJ VAN LEEWENHOEK (1632-1723).

el cual por sí mismo preparó sencillas lentes que daban aumento hasta de 160 a 300 veces. Este autor no sólo descubrió, indiscutiblemente, los microbios, sino que los dibujó con minuciosidad.



CARLOS J. FINLAY (1833-1915)

1915) al descubrir la transmisión metaxénica, teoría del vector biológico; o sea, la necesidad de tres factores vivientes (hospedero, parásito y vector) para el completo ciclo de existencia del agente causa



SIGLO XIX

fuieron descubiertos algunos microorganismos agentes de enfermedades infecciosas y en la segunda mitad de ese siglo se fabricaron microscopios más perfectos que mejoraron considerablemente la técnica de su empleo.



ROBERT KOCH (1843- - 1910)

sus colaboradores, tales como los medios de cultivos sólidos, los colorantes de anilina, importantes mejoras del microscopio y otros, permitieron a este, corroborando las ideas de Henle, emitir en 1882 sus famosos postulados,



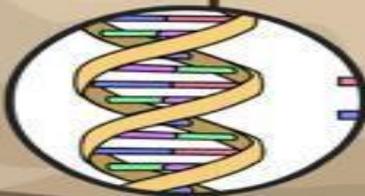
EDWARD JENNER. EN 1796

La primera vacuna que se empleó en la profilaxis de las enfermedades infecciosas fue la de la viruela y su descubrimiento



DUGUID Y GUILLIES, 1957

Se llegó a un conocimiento más profundo de la estructura de la célula bacteriana y se pudo demostrar la existencia de nuevos elementos externos. como los pili comunes y sexuales



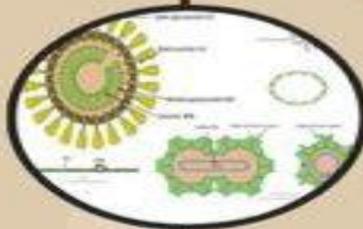
CAIRNS, 1963)

se demostró en el citoplasma la presencia de ribosomas y que el núcleo bacteriano estaba formado por una molécula de ADN desprovista de membrana



DIVERSIDAD DE LOS MICROORGANISMOS

aquellos formados por células (unicelulares o pluricelulares) que pueden ser procariotas (bacterias y arqueas) o eucariotas (hongos microscópicos, algas microscópicas y protozoos).



DIVERSIDAD DE LOS MICROORGANISMOS

Por otro lado, distinguimos aquellos que no están formados por células (acelulares) y son parásitos estrictos. En este grupo encontramos virus, viroides y priones.

WHITTAKER, EN EL AÑO 1969,



clasifica los organismos en 5 reinos: Monera, Protista, Plantas, Hongos y Animales.



CLASIFICACIÓN DE TAXONOMÍA

Clasificación: ordenación de los microorganismos según semejanzas o parentescos evolutivos en diferentes grupos o taxones.

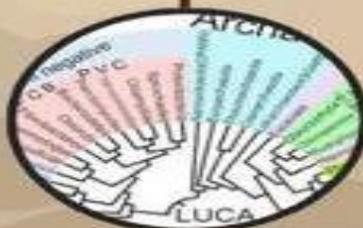
Nomenclatura: pretende asignar un nombre científico en base a ciertas reglas ya establecidas y admitidas internacionalmente.

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



TAXONOMÍA FENOTÍPICA

La fenotípica es la más sencilla pues intentamos clasificar según las semejanzas entre apariencia en el momento actual, sin tener en cuenta la evolución de los mismos. Lo que hacían era tener en cuenta unos pocos caracteres a los que se le daba mucha importancia.



TAXONOMÍA FILOGENÉTICA

La taxonomía filogenética se basa en el establecimiento de relaciones evolutivas más que en semejanzas generales. Realmente hubo otro paso hacia delante, cuando se observó teniendo en cuenta otro tipo de parámetros podíamos obtener más relaciones entre bacterias que fijándonos únicamente en su parecido.



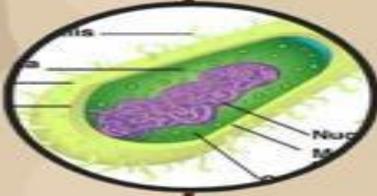
TAXONOMÍA POLIFÁSICA

Estas relaciones no tendrían nada que ver con el árbol que se surgiría de establecer las relaciones fenotípicas. Así se tiene que llegar a un consenso, por ello nació la taxonomía polifásica, intenta armonizar las clasificaciones fenotípicas y filogenéticas mediante el análisis conjunto e integración del mayor número posible de características fenotípicas, químicos taxonómicos, genéticas y filogenéticas utilizadas en taxonomía bacteriana.



CÉLULA EUKARIOTA

toda célula que tiene un núcleo definido. Este núcleo contiene la mayor parte de su ADN y está delimitado por una envoltura nuclear.



CÉLULA PROCARIOTA

son las células que no tienen núcleo celular. Su material genético (ADN) está suelto en el citoplasma celular, al igual que los ribosomas y todas las enzimas que llevan a cabo las reacciones metabólicas de la célula

Bibliografía:

Antología de uds de microbiología 2 cuatrimestre nutrición

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/ad5a4f90079f4529ce354d00448aca20-LC-LNU202%20MICROBIOLOGIA.pff>

imágenes

<https://concepto.de/celula-eucariota/#ixzz8yKEmPQit>

<https://concepto.de/celula-procariota/#ixzz8yKG9Blxv>