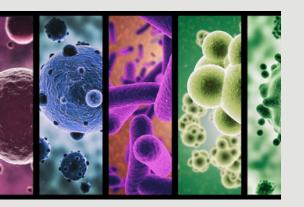




Unidad I. Historia de la microbiologia

Comitán de Dominguez, Chiapas





generación expontanea.

la generación espontánea no se vio enterrada sino hasta la llegada de Luis Pasteur y su pasteurización

la generación espontánea no se vio enterrada sino hasta la llegada de Luis Pasteur y su pasteurización

Gracias a esto y a los descubrimientos de Lazaro Spallanzani, la generación espontánea quedó bajo tierra, pero fue John Tydall quien colocó el epitafio.

Descubrimiento de los microorganismos.

Estructura

celular e

historia

evolutiva.

Los microorganismos o microbios son organismos de pequeño tamaño, observables únicamente con la ayuda del microscopio

Avicena Ibn Sina fue más explícito en sus ideas y llegó a considerar que la causa de la aparición de las enfermedades contagiosas la constituían diminutos seres vivos, invisibles a simple vista

Pero fue Gustav Henle (1809-1885) quien señaló por primera vez las pautas para considerar que un germen era la causa de una enfermedad determinada. Su argumento consistió en que para poder probar la relación existente entre un microorganismo y una entidad nosológica

Microbiologia

Parte de la biología que estudia los microorganismos u organismos microscópicos.

células autótrofas

En un principio, se servían del hidrógeno y el sulfuro de hidrógeno, muy abundantes en la atmósfera

células eucariotas

Evolucionaron por la incorporación de organismos procariotas en su citoplasma.

Diversidad de microorganismos formados por células (unicelulares o pluricelulares)

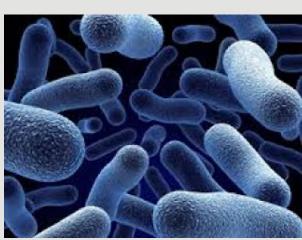
aquellos que no están Parasitos estrictos formados por células (acelulares)

Clasificación

Tipos de taxonomía

- Taxonomía fenotípica
- Taxonomía filogenética
- Taxonomía polifásica
- Rangos taxonómicos

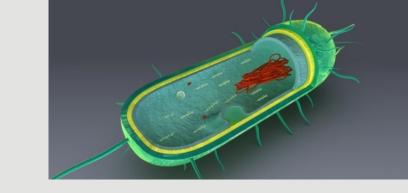
- Nomenclatura
- Identificación
- Tipificación
- Manuales





La célula procariota.

Las células procariotas carecen de núcleo, por lo cual el ADN se encuentra en el citoplasma Muchas procariotas contienen una molécula extra de ADN con información que no es esencial para la vida de la célula, llamada plásmido.



pueden tener además otras estructuras superficiales o internas.

Como se indicó anteriormente las células procariotas pueden presentar algunas estructuras internas, de estas las que mencionaremos son las llamadas esporas o endosporas.



Virus

Los microorganismos o microbios son organismos de pequeño tamaño, observables únicamente con la ayuda del microscopio Avicena Ibn Sina fue más explícito en sus ideas y llegó a considerar que la causa de la aparición de las enfermedades contagiosas la constituían diminutos seres vivos, invisibles a simple vista

Los virus son organismos dotados de extraordinaria simplicidad, pertenecen a un nivel de organización subcelular, y marcan la barrera entre lo vivo y lo inerte. No se nutren, no se relacionan, carecen de metabolismo propio y para reproducirse utilizan la maquinaria metabólica de la célula a la que parasitan

Tipo de Virus	Ácido nucleico	Cápsida	Envoltura	Ejemplo
Virus vegetales	ARN monocatenario	Helicoidal	No	Mosaico del tabaco
Bacteriófagos	ADN bicatenario	Compleja	No	Bacteriófago T4
Virus animales	De todos los tipos	Icosaédricos	Frecuente	Gripe, SIDA, etc.

