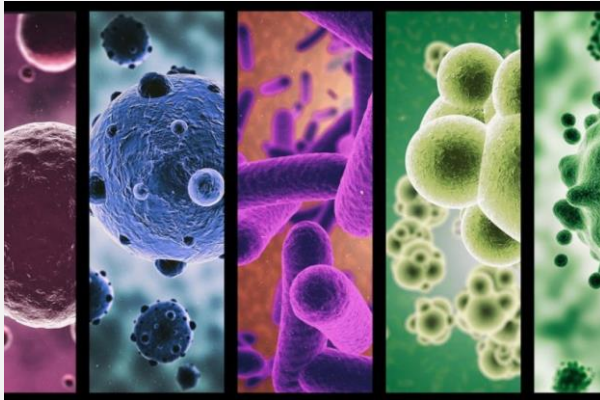


UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN 2A



MICROBIOLOGÍA



“CUADRO SINÓPTICO”

DOCENTE: MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

ALUMNO: GERARDO HUMBERTO AGUILAR CRUZ

FECHA DE ENTREGA: 22 DE ENERO DEL 2023

Introducción

En el siguiente mapa se pretende explicar que es la microbiología, para que sirva, como se clasifica, que seres estudia y sobre la historia de la microbiología se tratara de explicar de una forma muy resumida para su fácil comprensión

HISTORIA DE LA MICROBIOLOGIA

CONCEPTO DE GENERACION ESPONTANEA

Francisco Redi (1626-1698)

Fue el que inicio la teoría de generación espontanea

Experimento en vasos descubiertos con materia orgánica (carne)

Pasteur

Desmintió la teoría con un experimento

Creo un matraz cuello de cisne y descubrió que en el aire existen microorganismos

Descubrimiento de los microorganismos

Microorganismo

Son organismos de pequeño tamaño

Observable en microscopios

Época de espcualismo

1.- Se pensaba que las enfermedades se transmitían de forma mágica
2.- Cultivo de microorganismos: Pasteur y Koch asientan las bases de la microbiología
3.- Robert Koch (1843- - 1910) creo una serie de postulados

Antoni Van Leeuwenhoek (1632-1723)

Invento el primer microscopio con lentes

Primer persona en observar los microorganismos

Estructura celular e historia evolutiva.

1.- Primeras células diminutas con estructura sencilla y ARN
2.- la evolución creo células con ADN
3.- el oxígeno permitió la aparición de organismos con metabolismo aeróbico
4.- Lynn Margulis crea la teoría endosimbiótica

Diversidad de los microorganismos.

Clasificación de las células

1.- unicelulares o pluricelulares
2.- eucariotas (con núcleo) y procariotas (sin núcleo)
3.- a celulares

1.- procariotas: bacterias y bacterias
2.- eucariotas: célula animal, vegetal

Clasificación taxonómica

Taxonomía significa la ciencia de la clasificación (cuenta con 3 pilares)

* Clasificación: según su semejanza o parentesco evolutivo en grupos
* nomenclatura: pretende dar un nombre científico
* Identificación: permite mantener un microorganismo dentro de un taxón establecido

Tipos de taxonomía

- Taxonomía fenotípica
- Taxonomía filogenética
- Taxonomía polifásica

Conceptos

- Nomenclatura: Asigna nombre científico a microorganismos
- Identificación: Encuadra un microorganismo en un taxón establecido
- Tipificación: Para ir un escalón más abajo y clasificar la cepa utilizamos la tipificación
- Manuales: Contiene los microorganismos ya establecidos

Célula procariota

Carecen de núcleo

Superficiales o internas como la capa cápsula, esporas, membrana citoplasma, membrana celular, flagelos, citoplasma, nucleído, ribosomas.

Virus

Seres a celulares, infecciosos

Tipos

Existe virus vegetales, virus animal bacteriófago

Conclusión

La microbiología es una ciencia que tiene el objetivo de estudiar la Ceres microscópicos celulares y a celulares, dentro de ella surge la taxonomía la cual clasifica los microorganismos en diferentes taxones según el tipo de microorganismo

BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (2023) ANTOLOGÍA PARA
MICROBIOLOGÍA (PÁG. 10 - 35). COMITÁN DE
DOMÍNGUEZ CHIAPAS