



Nombre de alumno: Alexa Gabriela Morales Coutiño

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Microbiología

Grado: 2° Cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a **21 de enero de 2023**

Introducción

En este trabajo se presentan y se sintetizan diversas ideas que van sobre la historia de la microbiología, los hechos históricos más importantes, algunos de los autores que más relevancia y renombre tuvieron, hasta las primeras clasificaciones de las células y organismos que nos rodean desde toda la antigüedad hasta hoy en día.

Microbiología

Eventos históricos

- 1674 Antonie Van Leeuwenhoek:** Realizó la primera descripción de los glóbulos rojos
- 1688 Experimento de Redi:** Descubre los animálculos
- 1884 Tinción de Gram:** Visualización de bacterias

Se encarga de investigar más a fondo diversos organismos.

Fue la invención de distintos tipos de instrumentos y técnicas

Periodos

- 1.- Especulativo:** Se extiende de la antigüedad hasta los primeros microscopios
- 2.- Primeros microscopios:** Lenta acumulación de observaciones, descubrimiento de microorganismos
- 3.- Cultivo de organismos:** Figuras como Pasteur y Koch, asientan las bases
- 4.- Etapa moderna:** Los microorganismos se estudian en todo su complejidad

Periodo especulativo: Época llamada oscurantismo (desarrollo de enfermedades) S. XVII

Autores reconocidos

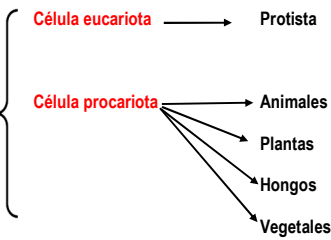
- Lucrecio (96-55 a.C)**
Hace alusiones a "semillas de enfermedad"
- Girolamo Fracastorius (1478-1553)**
Dice que las enfermedades contagiosas y que pasan de un individuo a otro

Microscopistas

- Robert Hooke (1635-1703)**
Desarrolla el primer microscopio, descubre la estructura celular de las plantas
- Louis Pasteur (1822-1895)**
Demostró que la generación instantánea no existe

Tipos celulares

- Célula procariota:** Unidad funcional y estructural que forma los microorganismos, función protectora, depósito de alimento y lugar eliminación de desechos
- Célula eucariota:** Tienen dos funciones primordiales: alimentarse y reproducirse. Lleva a cabo funciones esenciales, también a esta célula se le conoce como "verdadero núcleo"



Reinos biológicos

- Monera:** Bacterias (microscópico)
- Protista:** Protozoarios y algas (microscópicos y macroscópicos)
- Fungi:** Hongos (microscópicos y macroscópicos)
- Plantae:** Plantas (microscópico)
- Animalia:** Animales (macroscópicos)

La microbiología estudia solo los organismos microscópicos (monera, protista y fungi)

Microrganismos

Grupo de seres vivos, reducido en tamaño, lo suficientemente pequeños para pasar desapercibidos del ojo humano solo pueden observarse a través de microscopios

- Son unicelulares y pluricelulares
- Constan de una organización subcelular

Acelulares

- Virus:** Poseen un solo tipo de ácido nucleico, cápsula protéica.
- Viroides:** Formado únicamente por ARN
- Priones:** Formado por una única proteína

- Virus:** Virus de Inmunodeficiencia Humano (VIH)
- Viroides:** Viroide del tubérculo fusiforme de la Patata
- Priones:** Prion causante de la enfermedad de Cieutzfeat Jakob

Celulares procariotas

- Arqueobacterias:** Adaptados a ambientes externos de temperatura PH
- Eubacterias:** Bacterias y cianobacterias

Celulares eucariotas

- Protozoos:** Flagelados, ciliados, rizópodos, esporozoos
- Hongos:** Mohos y levadura
- Algas:** Algas verdes, algas rojas, diatomeas y las dinoflageladas

- Protozoos:** Unicelulares, móviles por flagelo, móviles por cilios, inmóviles y parásitos
- Hongos:** Filamentos pluricelulares, unicelulares, división por gemación
- Algas:** Unicelulares fotosintética, pigmentación rojiza

Conclusión

En esta unidad se comprendió qué el tema es verdaderamente importante ya que todo lo que hoy en día tenemos a nuestro alrededor es un avance y un resultado de las aportaciones que diversos personajes, algunos muy reconocidos y otros que se murieron sin saber la relevancia de lo que lograron descubrir con tanto trabajo o por una casualidad, nos establecieron. Hoy en día es sumamente importante sumergirse un poco en el mundo microbiológico ya que es parte fundamental para el correcto cuidado de nuestra salud, de nuestro cuerpo, de nuestra mente, como influye en el ámbito social y de todo tipo de aspecto microscópico y macroscópico que nos rodea.

Bibliografía

UDS (2023) Antología de Microbiología, Pág. 10– 35. Unidad I “Historia de la Microbiología” .