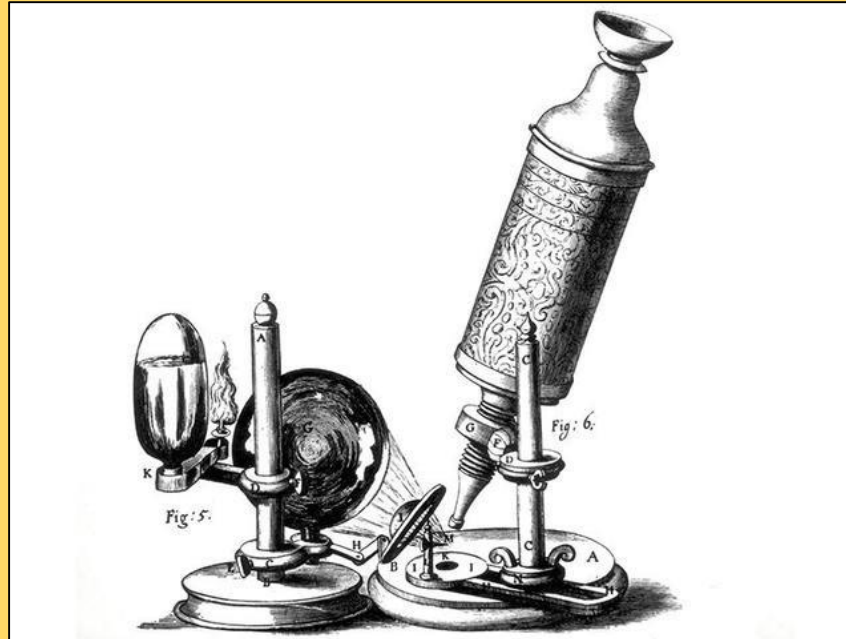


# **HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA**

**(CUADRO SINÓPTICO)**



**ALUMNO: GÓMEZ ESPINOZA SERGIO DANIEL**

**PROFESORA: VENEGAS CASTRO MARÍA DE LOS ÁNGELES**

**MATERIA: MICROBIOLOGÍA**

**UDS**

**20-01-23**

L  
A  
H M  
I I  
S C  
T R  
O O  
R B  
I I  
A O  
L  
D O  
E G  
I  
A

**Concepto de generación espontanea**

Idea creada por Aristóteles

Creación del microscopio refuta esta idea errónea

- Redi dio inicios a la biogénesis.
- Pasteur descubre organismos invisibles en el aire.
- Tyndall estudió las bacterias.
- Spanllanzani y sus investigaciones destruyeron estas creencias.

**Descubrimiento de los microorganismos**

Periodos

- Especulativo: Grandes descubrimientos de Pasteur (antigüedad - primeros microscopistas)
- Primeros microscopistas: Lenta acumulación de observaciones, inicia con el descubrimiento de los microorganismos por Leeuwenhoek
- Cultivo de microorganismos: Pasteur y Koch asientan las bases de la microbiología
- Etapa moderna: Los microorganismos se estudian en todo

**Estructura celular e historia evolutiva**

Química prebiótica

Primeras biomoléculas

- Las primeras células eran procariotas y heterótrofas
- Surgen las células autótrofas
- Aumento de oxígeno permitió la formación de ozono
- Lynn Margulis; "las células eucariotas evolucionaron por la incorporación de organismos procariotas en su citoplasma"

**Diversidad de los microorganismos**

Unicelulares o pluricelulares y acelulares

- Procariotas (unicelular): Bacterias y arqueas (No tienen núcleo ni membrana celular)
- Eucariotas (unicelular): hongos microscópicos, algas microscópicas y protozoos (Tienen núcleo y membrana celular)
- Virus, viroides y priones (acelulares): parásitos estrictos

**Clasificación taxonómica**

Ciencia de la clasificación

Tipos

- Taxonomía fenotípica: clasifica según las semejanzas entre apariencia
- Taxonomía filogenética: establecimiento de relaciones evolutivas
- Taxonomía polifásica: análisis conjunto e integración de características fenotípicas.

**La célula procariota**

Carecen de núcleo

Estructura

- Superficiales o internas como la capa cápsula, esporas, membrana citoplásmica, membrana celular, flagelos, citoplasma, nucleoide, ribosomas.
- Muchas bacterias son patógenas para el ser humano.

**Virus**

Formado por una envuelta proteica

Ácido nucleico y cápsida que permite clasificar en grupos

- Cosaédricos, helicoidales, complejos y con envoltura.
- Ciclos de replicación: Lítico y lisogénico
- Encontramos viroides y priones

# **Conclusión**

La historia de la microbiología es muy interesante y ha sido un gran proceso a lo largo del tiempo, gracias a esta unidad pude aprender muchas cosas nuevas, conocí acerca de grandes científicos, sobre el microscopio, también sobre experimentos y células, espero seguir aprendiendo más a lo largo del cuatrimestre.

**Gracias :)**

**BIBLIOGRAFÍA**  
**Universidad Del Sureste (2023)**  
**Antología para Microbiología**  
**(pág. 10 - 35)**