



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UDS

MATERIA:

MICROBIOLOGÍA

PROFESORA: MARIA DE LOS ANGELES VENEGA

CUADRO SINÓPTICO

ALUMNO:

JONATHAN JIMENEZ GOMEZ

2° CUATRIMESTRE

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 21 DE ENERO DEL
2023

INTRODUCCIÓN

La microbiología es la ciencia que se encarga en estudiar a los seres microscópicos (microorganismos). Durante toda la historia de la microbiología su desarrollo se divide en 4 etapas en donde los primeros microscopistas inventan el microscopio y descubren la vida de microorganismos. Tuvo muy pocos avances la microbiología en el segundo periodo por culpa de la religión católica por que era delito contradecir lo que la gente decía en esos tiempos sobre dios. Hubo un gran debate sobre la generación espontánea experimentos que fueron desacreditados.

MICROBIOLOGÍA

HISTORIA

La microbiología como ciencia no se desarrolló hasta el siglo XIX pero sus orígenes largo de toda la historia se divide en cuatro periodos:

PRIMER PERIODO

Abarca desde la antigüedad hasta los primeros microscopistas

- Robert Hooke
- Antoni van Leeuwenhoek

- Desarrolla el primer microscopio util
- Inventa el microscopio simple

SEGUNDO PERIODO

Sus inicios cerca de 1675 y llega hasta mediados del año 1800.

En 1675 Leeuwenhoek descubrió los microorganismos

TERCER PERIODO

Se inicia con el desarrollo de cultivos de microorganismos

- Louis Pasteur
- Robert Koch

- Demostó que la generación espontanea no existe
- Demostó la teoría de la enfermedad por gérmenes

CUARTO PERIODO

Desde principios del siglo XX hasta nuestros días

Los microorganismos se estudian en toda su complejidad fisiológica, bioquímica, genética, ecológica.

DIVERSIDAD DE LOS MICROORGANISMOS

Los microorganismos los podemos clasificar en dos grupos

- Formados por células Unicelulares o Pluricelulares que pueden ser
 - Procariotas
 - Bacterias y Arqueas
 - Eucariotas
 - Hongos microscópicos, algas microscópicas y protozoos
- Aquellos que no están formados por células (acelulares)
 - Son parásitos estrictos
 - Encontramos los virus, viroides y priones

TAXONOMÍA

Es ciencia que se encarga en la clasificación y separación de los microorganismos en base a ciertas similitudes genéticas o fenotípicas. se clasifica en 3:

- Fenotípica
- Filogenética
- Polifásica

- Clasificar según sus semejanzas entre su apariencia
- Se basa en el establecimiento de relaciones evolutivas
- Es la que intenta organizar las clasificaciones fenotípica y filogenética mediante el análisis

CÉLULA PROCARIOTA

Estas carecen de núcleo, por que el ADN se encuentra en el citoplasma. En donde o se llevan a cabo los procesos de transcripción y traducción y se clasifican en 2

- Bacteria
- Arqueas

- Es un microorganismo unicelular
- Sus células están envueltas con una cubierta (pared celular)

CÉLULA PROCARIOTA

se trata de un agente infeccioso acelular. Todos los virus presentan una envoltura proteica llamada cápside su ácido nucleico es el componente esencial del virus se puede dividir en 2 tipos de virus

- virus ADN monocatenario y bicatenario
- virus ARN monocatenario y bicatenario

- portador de la herencia
- Es mutagenico

CONCLUSIÓN

Gracias a la invención del microscopio y de los científicos se pudieron observar, analizar y estudiar a seres microscópicos pudiendo clasificarlos. Aunque muchos científicos no pudieron ser reconocidos en su momento por sus aportes gracias a ello sus aportaciones tenemos conocimiento de que son los microorganismos.

FUENTE DE CONSULTA

Universidad del sureste (2023) Antología de microbiología (pág.10-35)