



Nombre de alumnos: Itzel Cruz Cruz

Nombre del profesor: Beatriz Lopez Lopez

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual
"Historia de la microbiología"**

Materia: Microbiología y Parasitología

Grupo, semestre y escolaridad:

1er semestre "A" escolarizado.

INTRODUCCIÓN

Una de las principales áreas en la medicina es la microbiología que se encarga del estudio de los microorganismos, un grupo grande y diverso de organismos microscópicos que vive en forma de células aisladas o en grupos de ellas; también comprende a los virus, que son organismos microscópicos, pero que carecen de estructuras celulares. Los microorganismos tienen un enorme impacto en la vida y en la composición física y química de nuestro planeta y forman una simbiosis muy importante con nosotros, los seres vivos. Los microorganismos se encargan de llevar a cabo ciclos de elementos químicos indispensables para la vida, tales como los ciclos del carbono, nitrógeno, azufre, hidrógeno y oxígeno, por esto la vida en la tierra solo es posible gracias a los microorganismos y sabemos de ellos a detalle por esta importante ciencia.

CONCEPTO DE MICROBIOLOGÍA

Se define como la ciencia que trata de los seres vivos muy pequeños, concretamente de aquellos cuyo tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano.



Robert Hooke (1635-1703) usando microscopios compuesto, describió los hongos filamentosos (1667) y descubrió la estructura celular de las plantas (**Micrographia**, 1665).

HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA

DESARROLLO HISTÓRICO DE LA MICROBIOLOGÍA

En el esquema de Collard (1976) encontramos 4 periodos en el desarrollo de la Microbiología:

- ✚ Primer periodo: Eminentemente especulativo.
- ✚ Segundo periodo: De lenta acumulación de observaciones que arranca con el descubrimiento de los microorganismos por Leeuwenhoek (1675).
- ✚ Tercer periodo: Cultivo de microorganismos de Pasteur y Koch a finales del siglo XIX.
- ✚ Cuarto periodo: Los microorganismos se estudian en toda su complejidad fisiológica, bioquímica, genética, ecológica, etc.

La microbiología es considerada una ciencia especializada hasta finales del siglo XIX.

La primera referencia sobre el microscopio (1621) se debe a Constantijn Huygens.

El descubrimiento de los microorganismos fue Antonie van Leeuwenhoek (1632-1723). En 1683 descubre las bacterias, por lo que se considera el "padre de la Microbiología".

Con la invención del microscopio en el siglo XIX comienza el lento despegue. Durante los 150 años su progreso se limitó casi a una mera descripción de tipos de morfológicos microbianos.



Edad de Oro de la Bacteriología, inaugurada por las grandes figuras de Pasteur y Koch.



CONCLUSIÓN

La microbiología se desarrolló a la par de otras importantes ciencias, y solo fue posible el estudio de los microorganismos una vez que se fueron desarrollando diversos instrumentos ópticos que permitieron conocer a seres microscópicos. La microbiología inició con meras especulaciones hasta llegar a una etapa reciente en la que pudieron estudiarse en toda su complejidad. Sin el descubrimiento realizado por grandes científicos como fue Antonie Van Leeuwenhoek no hubiese sido posible conocer ese complejo mundo microscópico que hoy en día sabemos que es parte integra de todos los seres vivos complejos en nuestro planeta. Un elemento primordial en el desarrollo de la microbiología fue el microscopio y que en nuestros días ha rebasado los límites de lo inimaginable al poder con él observar estructuras microscópicas complejas.

Es así que las herramientas desarrolladas por la tecnología han sido factores sumamente importantes en el descubrimiento de nuevos microorganismos y en la comprensión de la importancia que tienen en el desarrollo de la vida en nuestro planeta.

Gracias a la microbiología hoy día podemos comprender de qué manera nos afectan virus tan letales, sus características estructurales y como actúa en nuestro organismo. Así cómo es posible generar nuevos medicamentos que nos permita evitar como en otros tiempos pandemias tan terribles que mermaron de manera importante a la humanidad.