



Nombre del alumno: José Fernando Aguilar Gómez

Nombre del profesor: Beatriz Gordillo López

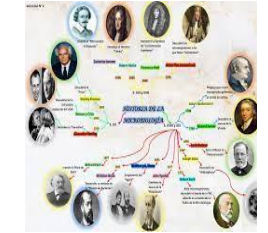
Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico (1.2 Historia de la microbiología)

Materia: Microbiología y parasitología

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de enero de 2022



1.2. Historia de la microbiología

Desarrollo historico de la microbiología

La microbiología, considerada como una ciencia especializada, no aparece hasta finales del siglo XIX.

El descubrimiento efectivo de seres vivos no visibles a simple vista debio aguardar hasta el ultimo tercio del siglo XVII.

En el renacimiento europeo, girolamo frascatorius en su libro dice:

Las enfermedades contagiosas se deben a "germenes vivos" que pasan de diversas maneras de un individuo a otro.

La primera referencia segura sobre el microscopio (1621) se debe a:

Constantijn Huygens.

Relata que Cornelis Drebbel tenia en su taller un instrumento magnificador que recibio el nombre de microscopium.

El descubrimiento de los microorganismos fue obra de:

Un comerciante holandés de tejidos, Antonie Van Leewenhoek (1632-1723).

El padre de la microbiología:

En 1863 Leewenhoek descubre las bacterias por lo que es cosiderado el padre de la microbiología.

Simultaneamente el ingles Robert Hooke (1635-1703) usando microscopios compuestos, descubrio:

Hongos Filamentosos (1667).

Descubrio la estructura celular de las plantas (Micrographia, 1665).

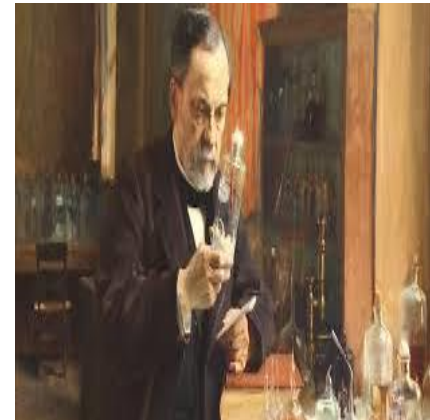
En 1861 pasteur publica un informe en el que explica como se pueden capturar los llamados

(Cuerpos organizados).

Avances tecnicos

La doctrina del pleomorfismo, mantenía que los microorganismos adoptan formas y funciones cambiantes dependiendo de las condiciones ambientales.

El pleomorfismo habia surgido como una explicacion a la gran variedad de formas y actividades que aparecian en un simple frasco de infusion.





1.2. Historia de la microbiología

El papel de los microorganismos en las enfermedades

Durante el siglo XIX la atención de muchas naturalistas se había dirigido hacia las diversas formas de animales y plantas.

En 1840, Henle de la escuela fisiológica de Johannes Müller planteó:

La teoría de que las enfermedades infecciosas están causadas por los seres vivos invisibles.

La intervención de bacterias como agentes específicos en la producción de enfermedades fue descubierta a través de investigaciones sobre el carbunco o ántrax.

Estos criterios que hoy van asociados al nombre de Koch son los siguientes:

1.- El microorganismo debe estar presente en todos los individuos enfermos.

El microorganismo debe poder aislarse del hospedador y ser crecido en cultivo puro.

Desarrollo de la asepsia, quimioterapia y antibiología

Los avances de las técnicas quirúrgicas hacia mediados del siglo XIX, impulsados por la introducción de la anestesia, trajeron consigo una gran incidencia de complicaciones postoperatorias derivadas de infecciones.

En 1927 Gerhard Domagk inició:

Un proyecto ambicioso de búsqueda de nuevos agentes quimioterápicos.

Auge de la microbiología general

Descubrimiento de la quimioautotrofia,

Obra del gran microbiólogo ruso Sergei Winogradsky (1856-1953).

El químico Berthelot había señalado (1885):

Que los microorganismos del suelo podían incorporar nitrógeno molecular directamente del aire.

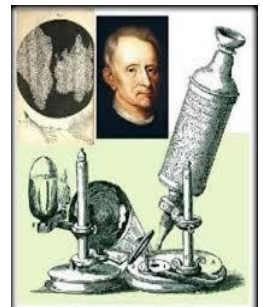
Fue igualmente Winogradsky el primero en aislar una bacteria capaz de fijar nitrógeno atmosférico.

Las obras trascendentales de Winogradsky y Beijerinck.

Abrieron un nuevo horizonte para el estudio de la actividad microbiana.

Objeto de estudio de la microbiología

El objeto de estudio de una ciencia se puede desglosar en dos apartados: objeto material y objeto formal.



FUENTES BIBLIOGRAFICAS

- Antología UDS, p-12-29-Recuperado el 06/01/2022
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/a99c9595363380f9d2892d7ead32110a.pdf>