



**Nombre de alumno: Alexander Frias Alvarado**

**Nombre del profesor: Beatriz Gordillo López**

**Nombre del trabajo: Historia de la Microbiología**

**Materia: Microbiología y Parasitología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 2**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de Enero de 2022.

# Historia de la microbiología

## Desarrollo histórico de la microbiología

- Primer periodo**, eminentemente especulativo, que se extiende desde la antigüedad hasta llegar a los primeros microscopistas.
- Segundo periodo**, de lenta acumulación de observaciones (desde 1675 aproximadamente hasta la mitad del siglo XIX), que arranca con el descubrimiento de los microorganismos por Leeuwenhoek (1675).
- Tercer periodo**, de cultivo de microorganismos, que llega hasta finales del siglo XIX, donde las figuras de Pasteur y Koch encabezan el logro de cristalizar a la Microbiología como ciencia experimental bien asentada
- Cuarto periodo** (desde principios del siglo XX hasta nuestros días), en el que los microorganismos se estudian en toda su complejidad fisiológica, bioquímica, genética, ecológica, etc

## Renacimiento europeo

**Girolamo Frascatorius**, en su libro "De contagione et contagionis" (1546) dice que las enfermedades contagiosas se deben a "gérmenes vivos" que pasan de diversas maneras de un individuo a otro

Ya en el siglo XIV, con la invención de las primeras lentes para corregir la visión, surgió una cierta curiosidad sobre su capacidad de aumentar el tamaño aparente de los objetos

## La primera referencia segura sobre el microscopio

(1621) se debe a Constantijn Huygens, quien relata que el inglés Cornelis Drebbel tenía en su taller un instrumento magnificador, que recibió el nombre de microscopium en 1625, en la Accademia dei Lincei, de Roma.

El descubrimiento de los microorganismos fue obra de un comerciante holandés de tejidos, **Antonie van Leeuwenhoek** (1632-1723)

# Historia de la microbiología

Robert Hooke

(1635-1703) usando microscopios compuestos, describió los hongos filamentosos (1667), y descubrió la estructura celular de las plantas (Micrographia, 1665), acuñando el término célula

En 1861 Pasteur publica otro informe en el que explica cómo se pueden capturar los "cuerpos organizados" del aire con ayuda de un tubo provisto de un tapón de algodón como filtro, y la manera de recuperarlos para su observación microscópica.

1830 se desarrollaron las lentes acromáticas.

Avances técnicos

La doctrina del pleomorfismo

vigente durante buena parte del siglo XIX, mantenía que los microorganismos adoptaban formas y funciones cambiantes dependiendo de las condiciones ambientales

Los primeros cultivos puros fueron obtenidos por el micólogo Brefeld, quien logró aislar esporas de hongos y cultivarlas

En 1884 el patólogo danés Christian Gram establece una tinción de contraste que permite distinguir dos tipos bacterianos

El papel de los microorganismos en las enfermedades.

En 1835 Agostino Bassi (1773-1856) demostró que cierta enfermedad del gusano de seda (mal di segno), que había hecho su aparición en Lombardía, se debía a un hongo

J.L. Schönlein descubrió la asociación de un hongo con una enfermedad humana de la piel.

En 1840 Henle, de la escuela fisiológica de Johannes Müller, planteó la teoría de que las enfermedades infecciosas están causadas por seres vivos invisibles

Desarrollo de la asepsia, quimioterapia y antibioterapia

Un joven médico británico, Joseph Lister (1827-1912), creía que estas infecciones se debían a gérmenes presentes en el aire

comprobó que la aplicación de compuestos como el fenol o el bicloruro de mercurio en el lavado del instrumental quirúrgico, de las manos y de las heridas, disminuía notablemente la frecuencia de infecciones post-quirúrgicas y puerperales

## BIBLIOGRAFIA

Microbiología y Parasitología. (s.f.). En UDS (Vol. 1, pág. 128). Recuperado el 03 de Enero de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/364c83a6c86719205c73e5e875a09b1c.pdf>