



UDS

PASIÓN POR EDUCAR

**NOMBRE DEL ALUMNO:** RUSBEL ISMAEL  
HERNANDEZ GOMEZ

**NOMBRE DEL DOCENTE:** maría de los  
ángeles Venegas

**TRABAJO:** CUADRO SIPNOPTICO

**MATERIA:** microbiología y  
parasitología

**PARCIAL:** 2

**LICENCIATURA:** ENFERMERIA

**GRUPO:** A

# Historia de la microbiología

## DESARROLLO HISTÓRICO DE LA MICROBIOLOGÍA

Siguiendo el ya clásico esquema de Collar (1976), podemos distinguir cuatro etapas o periodos en el desarrollo de la Microbiología

- 1 Primer periodo, eminentemente especulativo
- 2 Segundo periodo, de lenta acumulación de observaciones
- 3 Tercer periodo, de cultivo de microorganismos,
- 4 en el que los microorganismos se estudian en toda su complejidad fisiológica, bioquímica, genética, ecológica,

Si bien el descubrimiento efectivo de seres vivos no visibles a simple vista debió aguardar hasta el último tercio del siglo XVII, sus actividades son conocidas por la humanidad desde muy antiguo

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

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

Aunque los descubrimientos de Leeuwenhoek despertaron interés al ser comunicados, pocos intentaron o pudieron reproducirlos seriamente

Simultáneamente el inglés Robert Hooke (1635-1703) usando microscopios compuestos, describió los hongos filamentosos

La autoridad intelectual de Aristóteles por un lado, y la autoridad moral representada por la Biblia, por otro, junto con las opiniones de escritores clásicos como Galeno, Plinio y Lucrecio

# Historia de la microbiología

## Un segundo factor contribuyente al nacimiento de la ciencia microbiológica

el establecimiento de la relación que una ciertas transformaciones químicas que se dan en las infusiones con el crecimiento de los gérmenes en ellas existentes

En 1857 Pasteur demostró que los agentes de la fermentación láctica eran microorganismos, trabajando sobre un problema que había surgido entre los destiladores de Lille

En 1876 Pasteur identificó distintos microorganismos responsables de diferentes clases de procesos fermentativos

Así, en 1860 adscribe inequívocamente la fermentación alcohólica a ciertos tipos de levaduras

## LOS AVANCES TÉCNICOS

los microorganismos adoptaban formas y funciones cambiantes dependiendo de las condiciones ambientales. A estas ideas se oponían frontalmente investigadores como Koch, Pasteur y Cohn

### EL PAPEL DE LOS MICROORGANISMOS EN LAS ENFERMEDADES

La intervención de bacterias como agentes específicos en la producción de enfermedades fue descubierta a raíz de una serie de investigaciones sobre el carbunco o ántrax, enfermedad que afecta ha ganado

(1881), Koch y sus colaboradores confirmaron que las esporas son formas diferenciadas a partir de los bacilos

DESARROLLO DE LA ASEPSIA, QUIMIOTERAPIA Y ANTIBIOTERAPIA  
Joseph lister (1827-1912)

REFERENCIAS

LIBRO UDS.