

## Historia de la Microbiología



## Historia de la Microbiología

Concepto antiguo de las enfermedades infecciosas

- Egipcios: Transmisión de enfermedades.
- Hebreos: Lepra.
- Hipócrates: No origen divino.

## Historia de la Microbiología

1546

Fracastorius propone que las enfermedades son causadas por organismos invisibles.

Nombró la enfermedad conocida hoy como Sífilis.



Hieronymus Fracastorius, epidemiologist (1483-1553) named syphilis.

## Historia de la Microbiología

1590

Jansen desarrolla el primer microscopio útil.



ZACHARIAS JANSEN.  
*Jan Jansen's great Compound microscope.*

## Historia de la Microbiología

1676

Leeuwenhoek, describe las formas bacterianas.



## Historia de la Microbiología

1676

Leeuwenhoek, describe las formas bacterianas.





## Historia de la Microbiología

1867

Lister publica su trabajo sobre cirugía antiséptica.



## Historia de la Microbiología

1881

Koch cultiva bacterias sobre gelatina.



## Historia de la Microbiología

1882

Koch descubre e identifica las micobacterias.



## Historia de la Microbiología

1915

D'Herelle y Twort descubren virus bacterianos.



## Historia de la Microbiología

1929

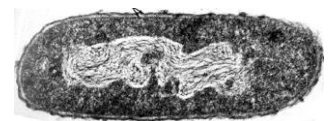
Fleming descubre la penicilina.



## Historia de la Microbiología

1939

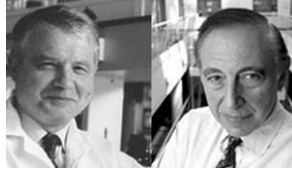
Chatton clasifica los organismos vivos en procariontes y eucariontes.



## Historia de la Microbiología

1983

Gallo y Montagnier identifican el virus de la inmunodeficiencia humana.

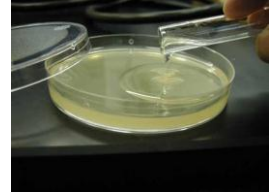


## Historia de la Microbiología

1880 – 1900

Epoca de oro de la Microbiología.

Se crean medios de cultivo (agar) para hacer crecer bacterias y poder identificarlas.



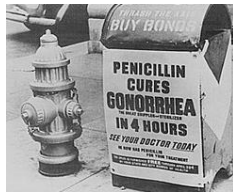
## Historia de la Microbiología

Siglo XX

Descubrimiento del estado de hipersensibilidad.

Antibióticos y quimioterapéuticos

Estudio fisiológico de las enfermedades infecciosas.



## Historia de la Microbiología

Muchos pueblos se inmunizaban con veneno de serpientes



## Historia de la Microbiología

1778

Jenner estudio la inmunidad en ordeñadores.

Viruela.



## Historia de la Microbiología

1877

Pasteur dio el nombre de vacuna a las cepas atenuadas.



## Historia de la Microbiología

1888

Instituto Pasteur en París,  
trabajos de investigación de  
vacunas contra la rabia.



## Historia de la Microbiología

La Microbiología se define de la manera mas sencilla como el estudio de organismos que son demasiado pequeños para poder observarlos con el ojo humano a simple vista, es decir, el estudio de los microorganismos.

Incluye el estudio de bacterias, virus, parásitos, hongos, priones.

## Historia de la Microbiología

Aplicaciones de la Microbiología:

Infectología, Odontología, Genética.  
Epidemiología, Veterinaria.  
Aplicaciones industriales.

## Historia de la Microbiología

La ciencia no conoce fronteras, porque el conocimiento pertenece a la humanidad, y es la antorcha que ilumina el mundo.

En el campo de la observación, el azar favorece sólo a las mentes preparadas.

Louis Pasteur