

Nombre del Alumno: Karla Hernandez Yañez

**Ensayo** 

Nombre del tema: Microbiologia unidad I

Parcial: Actividad 1

Nombre de la Materia: Microbiologia y Parasitologia

Nombre del profesor: Maria de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: segundo B

UDS.2023. Antologia de Microbiologia y Parasitologia

#### PDF.

WWW.http://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c 6590fb90ce55653-LC-

LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf

Siglo XVII INVENCION DEL MICROOSCOPIO

Robert Hooke

MICROBIOLOGIA ciencia que trata de los seres vivos muy pequeños, concretamente de aquellos cuyo

Leerense

tamaño se encuentra por debajo del poder resolutivo del ojo humano.





## Historia de la microbiología según el esquema de Collard (1976)

Primer periodo: se extiende desde la antigüedad hasta llegar a los primeros microscopistas.

Segundo periodo: acumulación de observaciones (desde 1675)

que arrança con el descubrimiento de los microorganismos por Leeuwenhoek (1675).

Tercer periodo: 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.

Cuarto periodo: (desde principios del siglo XX hasta nuestros días), los microorganismos se estudian en toda su complejidad fisiológica, bioquímica, genética, ecológica

# Ramas de Microbiologia

### Bacteriología

Estudian los distintos tipos de bacterias, sus propiedades, las enfermedades que pueden causar y sus usos prácticos en varios sectores como el médico e industrial. Las bacterias son organismos procariotas.

> Bacteriología agrícola Bacteriología industrial Bacteriología marina Bacteriología sanitaria Bacteriología sistemática

### Micología

Los micólogos se responsabilizan por analizar los hongos como el moho y la levadura, los cuales pueden ser altamente beneficiosos o dañinos.

## Protozoología

Se ocupa del estudio de los protozoos, los cuales también pertenecen a la familia de los eucariotas, e incluyen grupos de microorganismos como los ameboides, ciliados, esporozoos y los flagelados.

> Woese, Kandler y Wheelis (1990), aplicando técnicas moleculares, crearon un nuevo modelo de la taxonomía de los seres vivos.

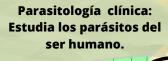
La taxonomía se organiza en Dominios: Archaea, Bacteria y Eukarya. A su vez, el Dominio Eukarya se subdivide en 4 Reinos: protistas, fungi, plantae y animalia.

## **CLASIFICACION DE LOS VIRUS**

Según el huésped que parasitan: bacteriófagos (bacterias), virus animales y virus vegetales

Según el material hereditario: Virus de ADN (monocatenarios o bicatenarios. Virus de ARN (mono o bicatenarios. Ej.: retrovirus)

Según la forma de la cápsida: icosaédrica, helicoidal o compleja como los bacteriófagos.



Zooparasitología: Estudia los parásitos de los animales.

Fitoparasitología: Estudia los parásitos de las plantas.

## PARASITOLOGIA

√Es la rama de la biología que estudia el fenómeno del parasitismo. Por un lado, estudia a los organismos vivos parásitos y la relació<mark>n</mark> de ellos con sus hospedadores y el medio ambiente

Parásito es un organismo que vive a expensas de un hospedador

### Microorganismos en las enfermedades

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

bassiana). Cuatro años más tarde J.L. Schönlein descubrió la asociación de un hongo con

una enfermedad humana de la piel. En 1840 Henle, planteó la teoría de que las enfermedades infecciosas están causadas por seres vivos invisibles

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 y que puede transmitirse al hombre.

simples; por ende, necesitan ocupar células huésped para multiplicarse Proceso evolutivo de

Virología

Se enfoca en estudiar los virus.

Los virus son microbios acelulares con estructuras

> los Microorganismos Whittaker (1959) crea un

nuevo sistema de clasificación en el que organiza a los seres vivos en 5 Reinos: Moneras, Protoctistas, Hongos, Plantas y Animales.

Los virus de RNA de

cadena simple se dividen

aquellos con RNA de

sentido (+) y aquellos de

sentido (-).

#### Tipos de Microorganismos

Microorganismos acelulares: Aquellas partículas sin organización celular y

sólo se replican en la célula huésped a partir de su material genético.

La unidad fundamental de la vida

es la célula, todas las células pueden sei clasificadas en: Eucariotas y **Procariotas** 

núcleo verdadero (cromosomas), y organelos

Células eucariotas: Poseen un Célula procariota es aquella célula u organismo que carece de un núcleo verdadero y presenta su ADN

## GENERLIDADES VIRUS

Los virus son los parásitos más pequeños, en general miden entre 0,02 y 0,3 micrometros

Dependen completamente de las células donde habitan (bacterianas, vegetales o animales) para reproducirse. Los virus tienen una cubierta externa de proteínas y a veces lípidos, un núcleo de RNA o DNA.

Cada tipo puede tener su material genético

forma de cadenas simples o dobles

Los virus zoonóticos desarrollan sus ciclos biológicos sobre todo en animales, y los seres humanos son huéspedes secundarios o accidentales

Los virus de DNA generalmente se replican en el núcleo de la célula huésped, y los virus de **RNA** lo suelen hacer en el citoplasma

## **FASES QUE PRESENTAN LOS VIRUS**

Fase extracelular. Se encuentran fuera de las células y son totalmente inertes. A los virus, en su fase extracelular se les denomina partículas víricas o

viriones.

Fase intracelular. Se adhieren a la superficie de células e introducen en ellas (ADN o ARN). Se replica y dirige la síntesis de nuevos virus utilizando la materia, la energía y el sistema enzimático de la célula hospedadora.

