



Nombre del alumno: Yazmin Guadalupe Aguilar Aguilar.

Nombre del tema: Súper nota de la unidad I.

Nombre de la materia: Microbiología y Parasitología.



Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre de la licenciatura: Licenciatura en enfermería.

Cuatrimestre: 2.

Comitán de Domínguez, Chiapas al 13 de marzo de 2023.

Microbiología.

¿Qué es?

Es la ciencia que estudia los seres microscópicos o microorganismos.



Historia.

Podemos distinguir 4 etapas en su desarrollo:

- *1er periodo "Especulativo": Se extiende desde la antigüedad hasta llegar a los primeros microscopios.
- *2do periodo "Primeros microscopistas": Lenta acumulación de observaciones, inicia con el descubrimiento de los microorganismos que denominó "animálculos", por Antonie Leeuwenhoek.
- *3er periodo "Cultivo de microorganismos": Figuras de Pasteur y Koch encabezan el logro de cristalizar a la microbiología como ciencia experimental bien asentada.
- *4to periodo "Etapa moderna": Los microorganismos se estudian en toda su complejidad fisiológica, bioquímica, genética, etc. Surgen nuevas ciencias.

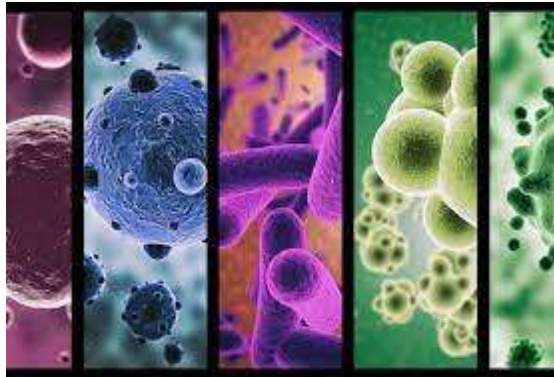
¡Tiene un papel en las enfermedades!!!...

Científico Pasteur identificó al protozoo "Nosema bombycis" en 1869 a través de experimentos e investigaciones, como el responsable de la epidemia pebrina que estaba dejando en la ruina a los industriales sederos. A mediados del S.XIX investigadores desarrollaron estudios básicos que fueron revelando una enorme variedad de microorganismos y sus actividades metabólicas, al que científicos desarrollaron la asepsia, quimioterapia y antibioterapia.



Sus ramas, se clasifican en 2 ciencias:

1. Ciencias puras: bacteriología, micología, protozoología, ficología, parasitología, inmunología, virología y nematología.
2. Ciencias aplicadas: microbiología de (los alimentos, médica, industrial, agrícola, del suelo, farmacéutica, veterinaria y la biotecnología microbiana).



Tipos de microorganismos:

A celulares.

*Virus. *Viroides. *Priones.



Celulares.

Procariotas: bacterias y arqueas.
Eucariotas: protistas, plantas, hongos y animales.



La diferencia es que, los celulares presentan estructuras celulares y las a celulares no.

¿Qué son los virus?



Son parásitos pequeños que dependen de las células donde habitan, para reproducirse. Se clasifican en: DNA; de cadena simple, se replica en el citoplasma y RNA; se replica en el núcleo de la célula huésped.

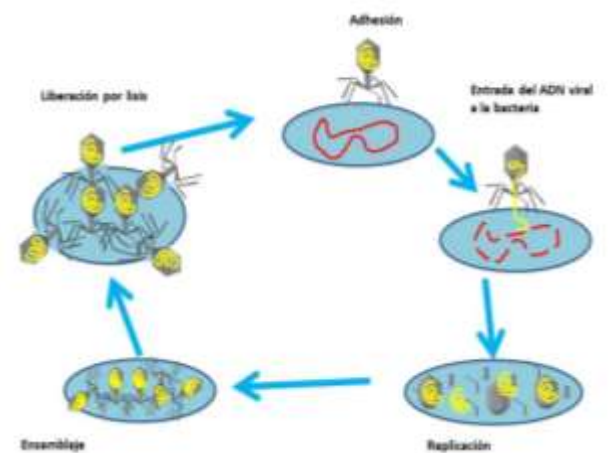
Los virus, presenta 2 fases:

Fase extracelular: están fuera de las células y son inertes.

Fase intracelular: se introduce en las células para reproducirse, ocurre el ciclo lítico de un bacteriófago.

🚩 Ciclo lítico (5 pasos):

1. Absorción y fijación. 2. Penetración por inyección del ácido nucleico.
3. Replicación y síntesis de los componentes virales.
4. Ensamblajes de las distintas partes del virus. 5. Liberación.



¡Función de los virus en su impacto médico!

Son útiles como sistemas modelo para estudiar los mecanismos que controlan la información genética. Esto permite a los científicos estudiar sistemas de replicación más simples y manejables, para encontrar así el modo de controlar su crecimiento y eliminar las enfermedades virales.



Bibliografía:

UDS.2023.Antología de Microbiología y Parasitología.PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>