



Nombre de alumno: JOSE CARLOS FLORES ABELAR

Nombre del profesor: MARIA DE LOS ANGELES
VENEGAS CASTRO

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

Grado: segundo cuatrimestre

Lic. Enfermería

Comitán de Domínguez Chiapas a 23/ 01/23

La Microbiología es la ciencia que estudia los microorganismos, bacterias, hongos, protistas y parásitos y otros agentes como virus, viroides y priones

Los microorganismos causan enfermedades cuando necesitan de otro ser vivo para vivir y reproducirse. Por ejemplo, nuestro cuerpo puede ser utilizado por el microorganismo para obtener alimento, crecer y reproducirse. En este proceso, el microorganismo que es patógeno nos causa daño al infectarnos.

Tipos de microorganismos patógenos (*)

- Bacterias**
- Hongos**
- Protozoos**
- Virus**

Los acelulares son considerados más primitivos que los organismos celulares por su sistema simple

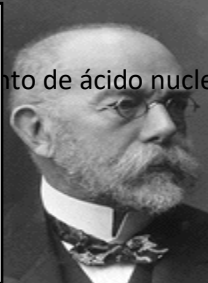
PRIONES	VIROIDES	VIRUS
<p>Proteína infecciosa</p> <p>Afecta a células animales (neuronas de mamíferos). Causa enfermedades degenerativas del SNC (síndrome trembitado de las ovejas).</p> <p>Encefalopatía espongiforme bovina (EEB) (enfermedad de las vacas locas), el Kurú y la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob en humanos.</p>	<p>ARN ribosómico</p> <p>Infecta a células vegetales (producen enfermedades en patatas, cítricos y cacaos).</p>	<p>Ácido nucleico, capsula y envoltura hembras (o eco)</p> <p>Puede infectar células animales, vegetales y bacterias.</p> <p>Los virus son parásitos intracelulares obligados: carecen de metabolismo propio; para reproducirse utilizan la maquinaria metabólica de la célula a la que parasitan para producir múltiples copias de sus componentes (solo nucleos y proteínas víricas) y formar nuevos virus.</p>



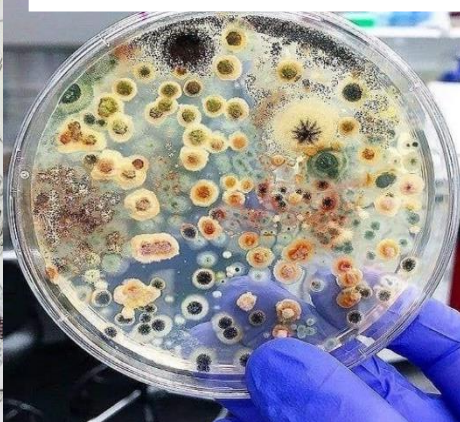
El descubrimiento de los microorganismos es atribuido a Anton van Leeuwenhoek, considerado Padre de la Microbiología. En 1675, mediante un microscopio simple observó que en una gota de agua habían muchas criaturas, invisibles al ojo humano, a las que denominó animáculos.

Todos los virus contienen un genoma de ácido nucleico (ARN o ADN) y una capa proteínica protectora

estudia a los organismos vivos parásitos, y la relación de ellos con sus hospedadores y el medio ambiente.



En el año 1876, el alemán Robert Koch demostró la etiología bacteriana del ántrax o carbunco, descubrimiento que potenció el auge de la Microbiología Médica. En menos de 25 años los principales agentes causantes de enfermedades infecciosas fueron identificados



Un virus es un microorganismo infeccioso que consta de un segmento de ácido nucleico (ADN o ARN) rodeado por una cubierta proteica

RAMAS DE LA MICROBIOLOGÍA

Se las puede dividir por utilidad (aplicada) o por tipo de microorganismo (taxonómica). Vamos a ver la taxonómica en profundidad:

- Bacteriología:** Estudio de las bacterias. Seres vivos más simples (procariotas)
- Ficología:** Estudio de las algas. Fotosintéticas con modo de vida acuático/semiacuático
- Micología:** Estudio de los hongos. Hongos microscópicos dos tipos: mohos y levaduras
- Protozoología:** Estudio de los protozoos. Organismos unicelulares más complejos
- Parasitología:** Estudio de parásitos. Pueden ser bacterias, protozoos, gusanos, artrópodos...
- Virología:** Estudio de los virus. Son varias escalas más pequeños que las bacterias

Los microorganismos se agrupan de forma general en dos categorías: procarióticos y eucarióticos. En la primera están las archaeas y las bacterias, mientras que en la segunda se encuentran hongos, algas y protozoarios.

ADN de cadena simple	ARN de cadena (+)	ARN de cadena (-)	ADN de cadena doble
Parvovirus 	Tagovirus 	Rotavirus 	Herpesvirus
Papovirus 	Adenovirus 	Coronavirus 	Poivirus

Fuente bibliográfica : <https://plataformaeducativauds.com.mx/libro.php?idLibro=16745275511>