

NOMBRE DEL ALUMNO: LEANDRO LÓPEZ VELASCO

NOMBRE DEL TEMA: MICROBIOLOGÍA

NOMBRE DE LA MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

NOMBRE DEL PROFESOR: MARÍA DE LOS ÁNGELES VENEGAS CASTRO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: SEGUNDO

FECHA: 13/03/2023

Unidad 2

Tema 2.1

¿Qué es microbiología?

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



Tema 2.2

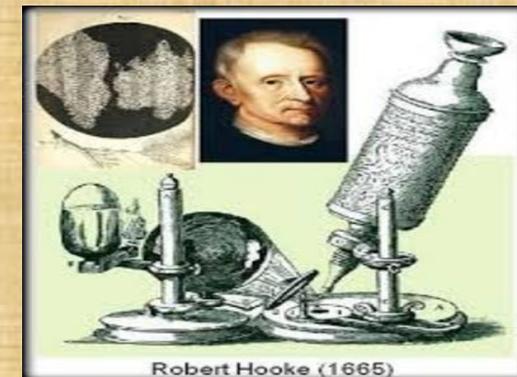
¿Qué es parasitología?

La parasitología es la ciencia que estudia los parásitos, organismos que viven en o sobre otros organismos vivos, obteniendo de ellos nutrientes sin brindar compensación a cambio.

Tema 2.3

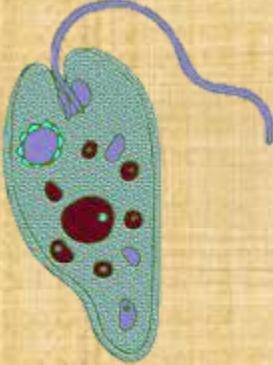
Su historia?

se desarrolló hasta el siglo XIX pero sus orígenes pueden encontrarse a lo largo de toda la historia hay cuatro etapas o periodos en el desarrollo de la Microbiología:



Tema 2.4

¿Que papel juegan? causar enfermedades cuando necesitan de otro ser vivo para vivir y reproducirse. Por ejemplo, cuando nuestro cuerpo puede ser utilizado por el microorganismo para poder alimentarse, crecer y reproducirse.



Tema 2.5

El gran microbiólogo ruso Sergei Winogradsky (1856-1953) obligo a revisar los conceptos previos. A finales del siglo XIX una serie de investigadores -algunos de ellos procedentes de áreas más clásicas de la Historia Natural- desarrollaron importantes estudios básicos que fueron revelando una enorme variedad de microorganismos y sus actividades metabólicas



GIGANTES da microbiologia



Sergei Winogradsky (1856-1953)
O primeiro ecologista microbiano

Tema 2.6

Las ramas de la microbiología se clasifican en ciencias puras y aplicadas. Sus ramas son: bacteriología, micología, protozoología, ficología, parasitología, inmunología, virología y nematología

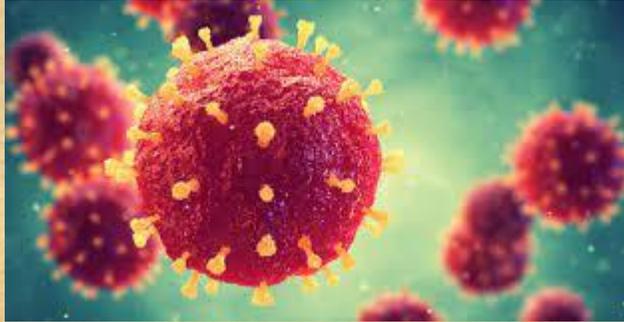


Ramas de la Microbiología

GENÉTICA	INDUSTRIAL	MEDICINA
VETERINARIA	ALIMENTOS	SISTEMÁTICA

Tema 2.7

Tipos de microorganismos



Acelular

significa literalmente "sin células" y se refiere a todas aquellas entidades genéticas o replicadores independientes capaces de replicarse y trasladarse entre diferentes células como los virus, viroides y plásmidos.

Celular

grupo diverso de microorganismos unicelulares, procariotas, que se pueden encontrar prácticamente en cualquier ambiente



Tema 2.8

Clasificación biológica de los microorganismos

se clasifican en cuatro grupos: bacterias, virus, hongos y parásitos; cada uno de estos grupos posee aspectos diferentes en cuanto a su relación, estructura, morfología, nutrición y reproducción.



Tema 2.9

Diferencias entre microorganismos

Entre los microorganismos encontramos formas celulares (bacterias, hongos, protozoos) y acelulares (virus, viroides, priones).

DIFERENCIA ENTRE MICROORGANISMOS		
Buenos	Malos	Peligrosos
No causan enfermedades a los humanos	No suelen causar enfermedades a los humanos	Pueden causar enfermedades a los humanos, incluso mortales
Se utilizan para elaborar alimentos y medicamentos	Afectan a los alimentos, se ven, huelen y saben mal	No afectan el aspecto de los alimentos
Laboratorio de tecnologías emergentes		

Tema 2.10

GENERALIDADES:

Los virus son agentes infecciosos que se caracterizan por:

- Ser **Parásitos Intracelulares Obligados**.
- Medir entre 20 a 250 nanómetros (nm)
- Tener una estructura elemental y un mecanismo especial de replicación.

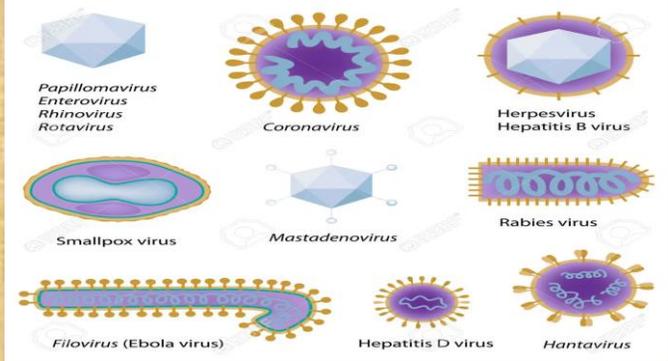
Generalidades de los virus

Los virus son los parásitos más pequeños, en general miden entre 0,02 y 0,3 micrometros, aunque recientemente se han descubierto varios virus grandes de hasta 1 µm de longitud (megavirus, pandoravirus).

Tema 2.11

Características morfológicas

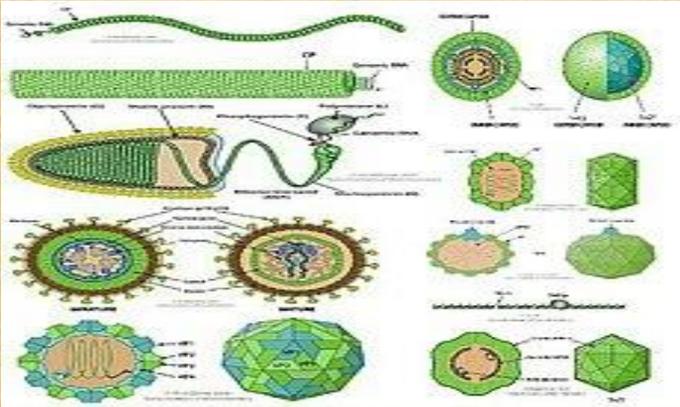
Un virus es un microorganismo infeccioso que consta de un segmento de ácido nucleico (ADN o ARN) rodeado por una cubierta proteica. Un virus no puede replicarse solo; por el contrario, debe infectar a las células y usar componentes de la célula huésped para fabricar copias de sí mismo.



Tema 2.12

Clasificación de los virus

Virus pueden clasificarse según la célula huésped que infectan: virus animales, virus de plantas, hongos virus y bacteriófagos (virus que infectan bacterias, que son los virus más complejos).



Bibliografía

Universidad del sureste.2023.Antología de microbiología y parasitología.PDF

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LEN204%20MICROBIOLOGÍA%20Y%20PARASITOLOGÍA.pdf>