



Mi Universidad

Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Leydy Beatriz león Jiménez

Nombre del tema: VIRUS

Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

Nombre del profesor: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2°

GENERALIDADES DE LOS VIRUS

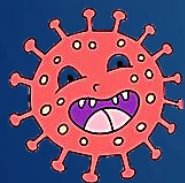


Características Generales

Los virus más pequeños pueden medir solo 20 nm (10-9 m, la milésima parte de un micrón) y los más grandes alcanzan los 300 nm. Debido a esta característica los virus solo pueden ser visualizados con la ayuda del microscopio electrónico.

Los virus están compuestos fundamentalmente por ácido desoxirribonucleico (DNA) o ácido ribonucleico (RNA) y proteínas. Algunos también contienen lípidos y glúcidos.

Estos agentes infecciosos ingresan en las células y pueden replicarse, infectando a las demás células. Los virus carecen de un metabolismo propio, por lo cual no son considerados seres vivos, a diferencia de las bacterias.



¿Qué Son?

Los virus son partículas infecciosas muy pequeñas (entre 20 y 300 nm), que están constituidas por un solo ácido nucleico, DNA o RNA, poseen una organización estructural simple y se replican por un mecanismo particular dentro de una célula viva..

Son parásitos intracelulares estrictos y obligados porque necesitan la maquinaria metabólica de una célula huésped. Pueden infectar las plantas y los animales, incluido el hombre, también bacterias, hongos y parásitos.!

Son mucho más pequeños que las células eucariotas y procariontas.
 o Los virus tienen genoma de DNA y RNA.
 o No tienen un sistema metabólico propio.
 o Dependen de la célula hospedera para su replicación.
 o Contiene cambio hereditario.



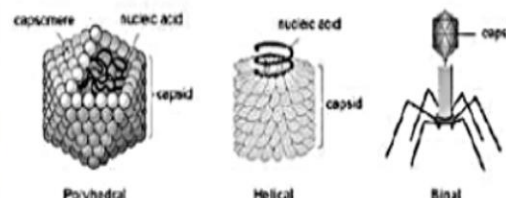
Clasificación

Acido nucleico enrollado puede ser ADN o ARN cualquiera de estos ácidos pueden presentarse en forma monocatenaria o bicatenaria

Capsida: cubierta proteica que protege y aísla el ácido nucleico. Recibe también el nombre de capsula vírica y presenta distintas formas

La arquitectura viral se agrupa en 3 tipos:

- Simetría cubica
- Simetría helicoidal
- Estructuras complejas



Ejemplo

ADN

ADN Cadena doble con envoltura :
 *viruela
 *herpes simple
 *vaculovirus
 *micoplasmavirus

ADN Cadena doble sin envoltura :
 *adenovirus
 *polioma
 *SV40
 *iridovirus

ADN Cadena sencilla sin envoltura :
 *parvovirus
 *Geminivirus

ARN

ARN Cadena doble con envoltura :
 * Fago 06

ARN Cadena doble sin envoltura :
 * Reovirus

ARN Cadena sencilla sin envoltura :
 • Paliovirus
 • VTM
 • Alf del ganado

ARN Cadena sencilla con envoltura:
 • Influenza
 • Rabia
 • Fiebre amarilla
 • retrovirus

Infección viral

Fijación

Se adhiere a una célula

Penetración

Ingresa a la célula

Reproducción

El virus se replica

Liberación

Abandona la célula

