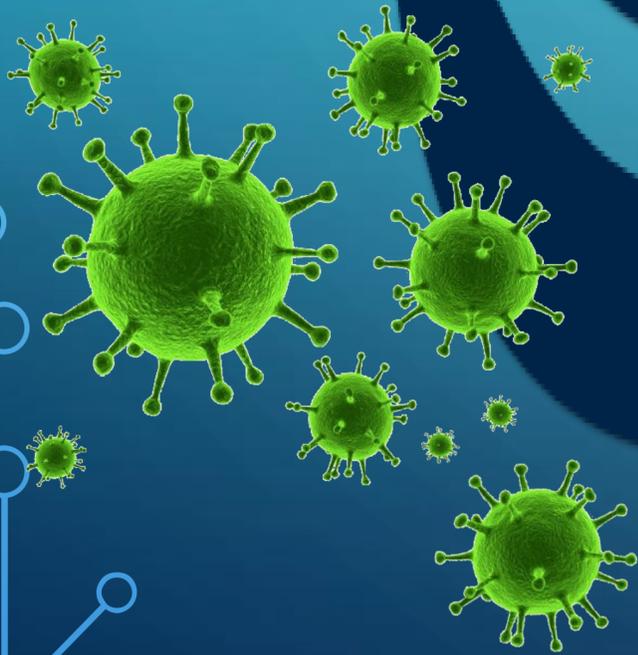


COVIDS



Nombre del Alumno (a): Verónica del Carmen Torres Sánchez.

*2° cuatrimestre grupo "B"
semiescolarizado.*

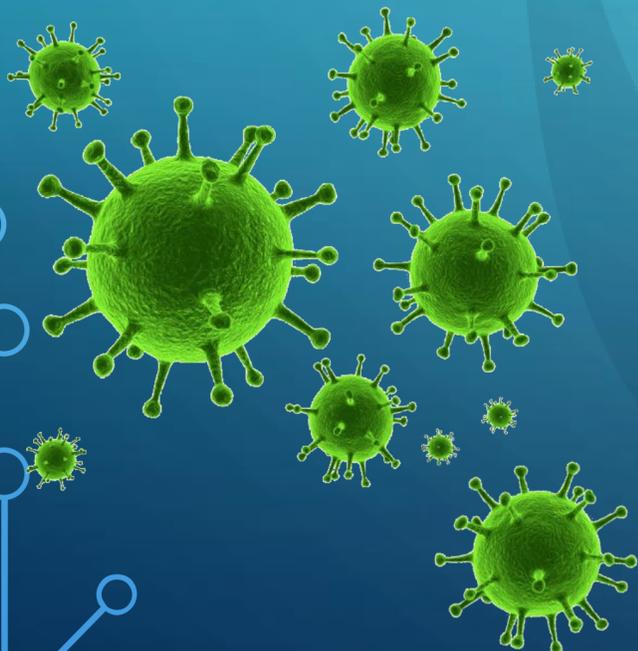
Carrera: Lic. En enfermería.

Nombre del profesor: Ing. Beatriz López López.

Nombre de la materia: microbiología y parasitología.

*Nombre del tema: características de los virus
Mapa conceptual.
1° Parcial*

pichucalco, Chiapas. A 06 de Marzo de 2021.



¿QUÉ SON LOS VIRUS?

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



TAMAÑO

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

COMPOSICIÓN QUÍMICA

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

ESTRUCTURA

La parte central del virus es el genoma o nucleoide, que se encuentra rodeado por una cubierta proteica denominada cápside.

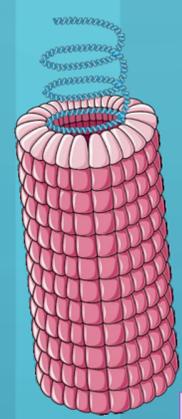
El genoma viral

contiene el ácido nucleico, sea este DNA o RNA. se encuentra toda la información genética y es responsable de la capacidad infecciosa del virus

La cápside

(del griego capsas, caja) es el resultado de la aglomeración de subunidades más pequeñas designadas capsómeros o unidades morfológicas.

Las funciones de la cápside son proteger al genoma, otorgar la simetría viral de acuerdo con la disposición espacial de los capsómeros



SIMETRÍA

En los virus no se habla de formas sino de simetrías. La simetría es la disposición de la nucleocápside en el espacio y de acuerdo con ello se observan distintos tipos

La nucleocápside de simetría helicoidal es cuando los capsómeros se encuentran dispuestos en una hélice, parecida a una escalera caracol.

Cuando la simetría es icosaédrica tiene el aspecto de un poliedro y presenta veinte caras triangulares.

La simetría binaria se observa cuando en un mismo virus pueden presentarse las dos simetrías anteriores.

Los virus de simetría compleja son aquellos que no contienen cápsides claramente identificables, no son ni icosaédricos ni helicoidales

SENSIBILIDAD DE LOS VIRUS A FACTORES DEL MEDIO AMBIENTE Y A OTROS AGENTES

Los virus desnudos son estables ante factores ambientales como desecación, temperatura. Son resistentes a los detergentes, ácidos, sales biliares, proteasas

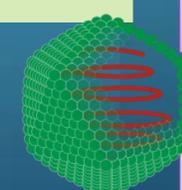
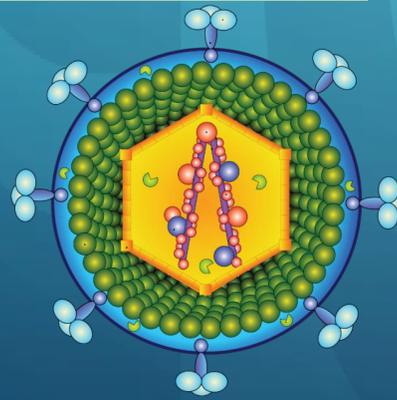
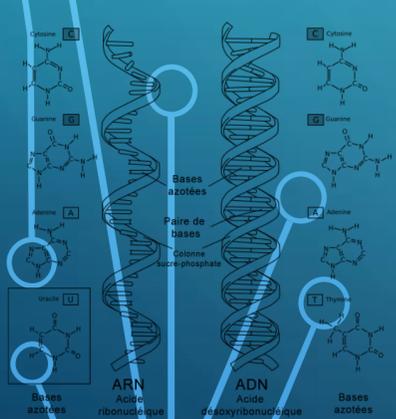
Los virus envueltos son lábiles ante detergentes, ácidos, desecación, temperatura. Deben permanecer en un ambiente húmedo. Se propagan mediante gotitas respiratorias, secreciones y transfusiones de sangre

REPLICACIÓN VIRAL

En este aspecto los virus se diferencian notoriamente de las bacterias dado que una bacteria solo origina dos y de un solo virus puede haber hasta 100 000 copias, pero solo un 1 al 10% de ellas llegará a ser infecciosa.

la replicación viral cuenta con los siguientes pasos:

- 1) adsorción o fijación
- 2) penetración o entrada
- 3) descapsidación o desnudamiento
- 4) síntesis de proteínas y replicación del genoma
- 5) maduración o ensamblaje
- 6) liberación o egreso.



BIBLIOGRAFIA.

- <https://www.berri.es/pdf/MICROBIOLOGIA%20ESTOMATOLOGICA%E2%80%9A%20Fundamentos%20y%20gu%C3%ADa%20pr%C3%A1ctica/9789500695572>

