



Nombre del alumno: Oscar Omel Lopez Osorio

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno Lopez

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Microbiologia

Cuatrimestre: 2do

Nombre del trabajo: Virus

Ocosingo, Chiapas a 21 enero del 2022

Diagrama general del ciclo de vida de un virus

① Fijación



② penetración

③ Capside se separa

④ Replicación y expresión del gen

Copias de genoma

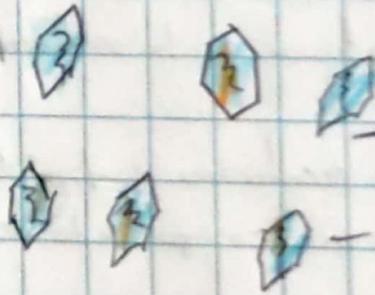
Proteínas virales

ARN viral
Ribosoma de anfitrión

⑤ Liberación

ensamblaje

- listas para instalarse en nueva célula



1 fase de adsorción

Es el inicio del ciclo replicativo de un virus. En esta fase, el virión entra en contacto con la célula hospedadora para acceder a su interior

• Los viriones disponen de proteínas en su cubierta exterior que le permiten reconocer estos receptores en las células hospedadoras para adherirse.

2 fase de penetración

Una vez el virión adherido a la membrana celular, puede acceder a la célula mediante diferentes mecanismos, algunos más complejos que otros

• Caso de virus con membrana lipídica, la entrada se produce por endocitosis mediada por receptores o fusión con la membrana celular

• Sin membrana (virus) se les introduce en la célula mediante endocitosis o penetración directa

• Hay varios mecanismos de penetración de los virus dependiendo de la estructura del virión

• En caso de los virus con membrana lipídica la entrada se produce por endocitosis mediada por receptores o fusión con la membrana celular

• Virus sin membrana lipídica, la entrada se produce por endocitosis sin mediación por fusión

• Algunas virus con estructura compleja como el bacteriófago T4 tiene una cubierta icosaedrica en la que almacena material genético y un canal helicoidal que utilizan como jeringa para inyectar el material genético