



PLAN DE TRABAJO SEMANA 24 hasta 28 de Agosto de 2020

Estimados Alumnos de Cuarto Medio A Y B envío a ustedes objetivo y contenido que se trabajaran durante esta suspensión de clases, así también como los contenidos de apoyo e introducción al tema.

Guía N° 11 para Cuartos Medios: Biología Plan Común

UNIDAD 2: Sistema inmune: Estructura y función

Contenidos: microorganismos

Aprendizajes esperados: AE 05 Describir el sistema inmune como un sistema fisiológico que protege de infecciones por microorganismos, identificando sus componentes y estructuras anatómicas relacionadas.

Microorganismos, virus, bacterias, hongos y protozoos parásitos.

¿Cuáles son bacteriófagos?

Los bacteriófagos son los organismos pequeños, de tipo virus que infectan bacterias. Se comprenden de una cápsula de la proteína alrededor de un genoma del ARN o de la DNA

Los bacteriófagos, también conocidos como **fagos**, pueden disponer de un genoma formado por ácido ribonucleico (**ARN**) o por ácido desoxirribonucleico (**ADN**). En algunos casos tienen apenas cuatro genes, mientras que en otros pueden presentar más de un centenar.

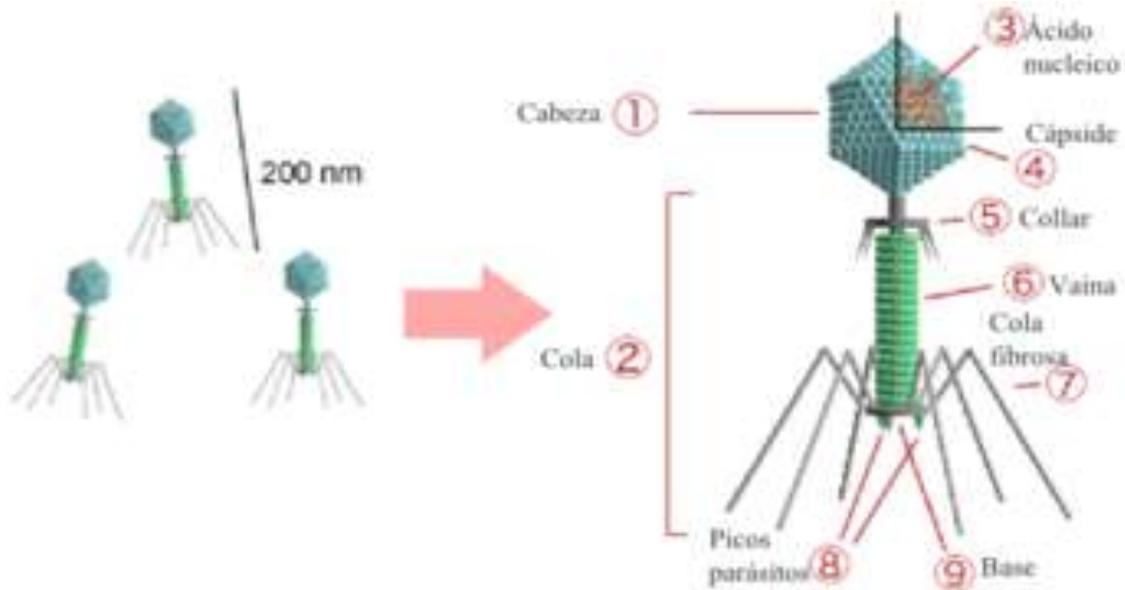
El **proceso infeccioso** desarrollado por los bacteriófagos constituye su **ciclo de vida**. Es posible diferenciar entre un **ciclo lisogénico** y un **ciclo lítico**.

Con el **ciclo lisogénico**, el bacteriófago introduce su **ADN** en el cromosoma de la bacteria que infecta. De esta manera, su **ADN** es copiado y se transmite con el **ADN** de la propia célula. El **ciclo lítico**, en cambio, implica que el bacteriófago genera múltiples ejemplares nuevos en la **célula** de la bacteria infectada hasta hacer que explote.

Cabe resaltar que, como los bacteriófagos únicamente actúan sobre las bacterias y no sobre las células de los **seres humanos**, se han utilizado en investigaciones



médicas para el **tratamiento de enfermedades bacterianas** que afectan a las personas.



Actividad: Responde las siguientes preguntas, en forma clara y completa:

1. ¿Qué es un bacteriófago?
2. Explica el ciclo lítico
3. Explica el ciclo lisogénico
4. Describe la estructura biológica de un bacteriófago
5. Busca una imagen que represente ambos ciclos del bacteriófago, pega o dibuja

Envía tu tarea al correo: cienciaspulmahue@hotmail.com, el viernes 28 de Agosto 2020