

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

ALUMNO:

GERSON MIGUEL RUIZ GOMEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

2DO SEMESTRE DE MEDICINA

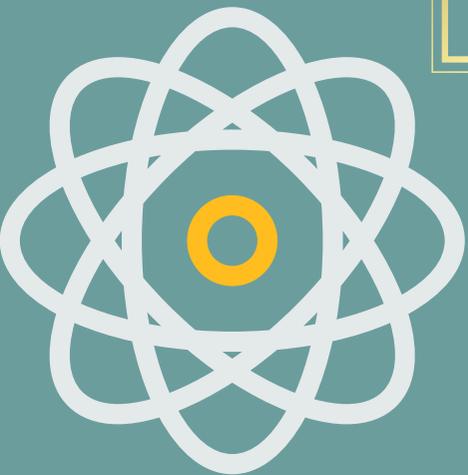
HUMANA

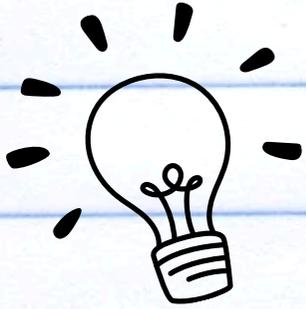
CATEDRATICO:

Dr. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI

ACTIVIDAD: CUADRO SINÓPTICO

FECHA: 26/MAYO/2025





CLASIFICACION DE BALTIMORE

Esta clasificación se divide a los virus en 7 grupos según posean genoma a DNA o RNA, el sentido (o polaridad) de sus moléculas sea positivo o negativo y estas se presenten en simple o doble cadena.

Grupo I: virus bicatenario (virus dsDNA)



Son virus DNA de doble cadena. La replicación del DNA del virus se realiza por medio de las DNA-polimerasas dependiente de DNA del huésped o codificadas por el virus. Son los virus más comunes, y los más diversos.

Grupo II: virus DNA monocatenario (virus ssDNA)



Son virus DNA de una cadena. Al igual que el grupo I, la replicación del DNA del virus se realiza por medio de las DNA-polimerasas dependiente de DNA.

Grupo III: virus RNA bicatenario (virus dsRNA)



Son virus RNA de doble cadena. Los virus de este grupo se replican en el citoplasma y no dependen de las polimerasas de las células huésped, a diferencia de los virus DNA, ya que incluyen las enzimas necesarias en el virión.

Grupo IV: virus RNA monocatenario positivo (virus ssRNA (+))



Son virus RNA de una cadena. Los virus de este grupo se replican en el citoplasma; a diferencia de los virus DNA, no son tan dependientes del huésped, ni usan DNA intermedio para replicarse. Su cadena de RNA tiene polaridad positiva lo que significa que son idénticos al mRNA viral, así que pueden ser traducidos inmediatamente por el hospedador.

Grupo V: virus RNA monocatenario negativo (virus (-)ssRNA)



Son virus RNA de una cadena. Los virus de este grupo no usan DNA intermedio para replicarse. El RNA viral es negativo, lo que significa que es complementario del mRNA, así que debe convertirse en RNA positivo por una RNA polimerasa antes de la traducción.

Grupo VI: virus RNA monocatenario retrotranscrito (virus ssRNA-RT)



Son virus RNA de una cadena. Lo que tiene de especial este grupo de virus es que se replica mediante un proceso llamado 'transcripción inversa': se forma DNA a partir del RNA original por medio de una enzima llamada transcriptasa inversa. En este grupo hay se usa un intermediario de DNA aunque sea un virus RNA.

Grupo VII: virus DNA bicatenario retrotranscrito (virus dsDNA-RT)



Son virus DNA de doble cadena. Este grupo de virus replica el material genético mediante la 'transcripción inversa': se forma RNA a partir del DNA original; este RNA vuelve a convertirse en DNA por medio de la transcriptasa inversa.

Bibliografía

Microbiología, C. 2. (2021). Copyright 2021©
Microbiología. Obtenido de Sistema de Clasificación
de
Baltimore:
[https://microbiologia.net/virus/clasificacion-sistema-Parasitología, Microbiología y Biología en general . Obtenido de Clasificación de los virus:
<https://paramicrobio.blogspot.com/2018/10/clasificacion-de-los-virus.html>](https://microbiologia.net/virus/clasificacion-sistema-Parasitología, Microbiología y Biología en general . Obtenido de Clasificación de los virus: https://paramicrobio.blogspot.com/2018/10/clasificacion-de-los-virus.html)