



**Mi Universidad**

***MAPA CONCEPTUAL***

LUIS ANTONIO DEL SOLAR RUIZ

ANTIMICROBIANOS

SEGUNDO PARCIAL

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

DR. RODOLFO DE JESUS AGUILAR VELASCO

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

SEGUNDO SEMESTRE

SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS A 23 DE MARZO 2022

# Antimicrobianos antivirales y Resistencia.

## CONSIDERACIONES GENERALES

Los virus se componen ya sea de DNA o RNA, de una capa de proteína (cápside) y, en muchos casos, de una envoltura de lípidos o lipoproteínas.

### Inhibidores de la neuraminidase.

El oseltamivir y el zanamivir son fármacos antivirales que selectivamente inhiben la neuraminidasa de los virus de la influenza A y B. La neuraminidasa fragmenta el ácido siálico terminal de los glucoconjugados y representa una función relevante en la liberación del virus de las células infectadas.

## FÁRMACOS ANTIVIRALES SELECCIONADOS

### Inhibidores de la unión.

La unión con un receptor celular es un suceso específico del virus. Los anticuerpos pueden adherirse al virus extracelular y evitar esta unión.

### Inhibidores de penetración celular y denudación.

La rimantadina difiere de la amantadina por la sustitución de un grupo metilo de un ion de hidrógeno. Estas dos aminos inhiben varios de los pasos iniciales de la replicación viral, incluyendo la denudación o desenvoltura. Son en extremo selectivas y ejercen su acción exclusivamente en contra de la influenza A, donde actúan como bloqueadores de los canales M2.

## INHIBIDORES DEL VIH

### Inhibidores nucleósidos de la transcriptasa inversa

La azidotimidina (AZT), un análogo nucleósido de la timidina, inhibe la transcriptasa inversa del VIH. Como en el caso de otros nucleósidos, es necesario que se fosforile la AZT; las enzimas de las células hospedadoras son las que llevan a cabo dicho proceso. La base del efecto terapéutico relativamente selectivo de la AZT es que la transcriptasa inversa del VIH es más de 100 veces más sensible a la AZT que la DNA polimerasa de la célula hospedadora. No obstante, es frecuente que se presente toxicidad.