



**Nombre del alumno:** Carlos Ulises Gordillo Cancino

**4to** Semestre, Grupo **D**

**Docente:** Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

**Materia:** Fisiopatología

# \*PROTOONCOGENES

## \* EGFR

- Receptor de crecimiento epidérmico.

## \* HER2

- Factor de crecimiento epidérmico.

## EGFR/HER2

- Control no regulado de la señalización de crecimiento y apoptóticas.

## \* RAS

- Emisor de señales unido a las membranas.
- Rapidez con señales posteriores en la transcripción.

## \* AC. MUTACIONAL

- Produce señalización citoplasmática hiperactiva, disregulación de vías proliferativas y apoptóticas.

## \* RAS

- Los tumores de los seres humanos alberga ras activado.

## \* RAF

- Serina-treonina cinasa que funciona como torrente abajo de ras.

## \* ACTIVACIÓN

- Lleva a la hiperactividad, disregulación de vías proliferativas y apoptóticas,

## \* RAF

- Presenta lista parcial de los oncogenes identificados en enfermedades malignas de seres humanos.

# GENES SUPRESORES

## P16

- Regula punto de control G1 del ciclo celular.

- En pérdida (Alteración) induce a progresión irrestricta por el punto de control G1/S.

## P53

- Guardián crucial de la integridad del genoma
- Reconoce daño del DNA

- Inhibición conduce a muerte celular programada.
- Su pérdida origina replicación celular.

## PTEN

- Regularización importante vía de señalización.

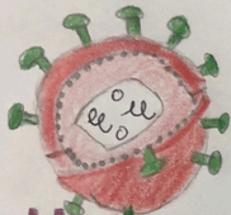
- Pérdida: Causa oposición, fracaso para activar muerte celular.

## CADHERINAS

- Proteína en la adhesión de una célula y otra.

- Pérdida: Adhesión celular reducida, desprendimiento de células y metástasis.

# EL CICLO DE VIDA (VIH)



## 1. Enlace (Fijación).

El VIH se fija a los receptores en la superficie del linfocito CD4.

Receptores  
linfocitos CD4.

## 2. Fusión

Se envoltura de VIH y membrana del linfocito CD4. (Se unen) logrando entrar en la célula.

Membrana  
linfocito CD4.

## 3. Transcripción Inversa

Dentro, el VIH libera y usa la genética en ADN de VIH.

Inactivación: Inh. transcriptasa Inversa

## 4. Integración

Se libera la Integrasa (enzima VIH).

↳ Inserta su ADN vírico dentro del ADN del linfocito.

ADN VIH  
ADN linfocito

## 5. Multiplicación

Se comienza a generar cadenas largas de proteínas del VIH.

## 6. Ensambleje

salen a la superficie de la célula.

