

**NOMBRE DE ESTUDIANTE:
KARLA LIZETH VALENCIA PÉREZ**

DOCENTE: →
JOSÉ MIGUEL CULEBRO RICALDI

**MATERIA:
BIOLOGÍA MOLECULAR**

**TEMA:
ONCOGENES**

CARRERA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: 4°

FECHA: 10 DE JULIO DEL 2020

ONCOGENES

HER-2/neu

HER-2/neu codifica para un receptor de superficie celular que puede estimular la división celular.

El gen HER-2/neu es amplificado en un 30% de cánceres de mama en humanos.

RAS

Los productos del gen Ras están involucrados en caminos de señalamiento de quinasa que controlan la transcripción de los genes, regulando el crecimiento y la diferenciación de la célula.

La sobreexpresión y amplificación del RAS puede llevar a una continua proliferación celular.

MYC

La proteína Myc es un factor de transcripción y controla la expresión de varios genes.
Se piensa que Myc está involucrada en la evasión del mecanismo de muerte celular.

Los oncogenes MYC pueden ser activados por una reorganización o amplificación de genes.

SRC

La proteína Src es una quinasa tirosina que regula la actividad celular.

SRC fue el primer oncogén descubierto.

hTERT

hTERT codifica para una enzima (telomerasa) que mantiene las terminales de los cromosomas.
En la mayoría de las células normales la telomerasa tan solo está presente durante el desarrollo fetal.

La activación de hTERT en las células adultas les da la habilidad de dividirse indefinidamente.

BCL-2

La proteína Bcl-2 trabaja para prevenir la muerte celular (apoptosis).

La sobreexpresión de BCL-2 permite la división continua de células mutadas.