

Nombre del Alumno: Jacqueline Montserrat Selvas Pérez

Nombre del tema: Súper Nota

Parcial: 4°

Nombre de la Materia: Biología Molecular

Nombre del profeso: QFB. Royber Fernando Bermudez

Trejo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 4°

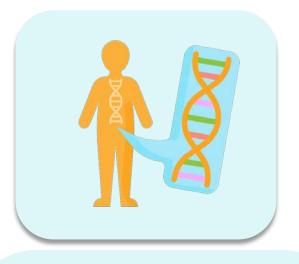
San Cristóbal de las Casas, Chis, 28 de Junio de 2023

BIOLOGIA MOLECULAR DEL CANCER

La Organización Mundial de la Salud define al cáncer como "un proceso de crecimiento y diseminación incontrolado de células que puede aparecer prácticamente en cualquier lugar del cuerpo. El tumor suele invadir el tejido circundante y puede provocar metástasis en puntos distantes del organismo".

El cáncer es una patología con prevalencia en alza y cuyo origen se encuentra en el DNA, más específicamente en las alteraciones que lo afectan, y que finalmente se traducen en la desregulación del ciclo celular y de los mecanismos celulares reparadores del DNA. La desregulación del ciclo celular se traduce finalmente en la formación de tumores, que pueden invadir tejidos u órganos distantes, provocando la muerte del paciente.



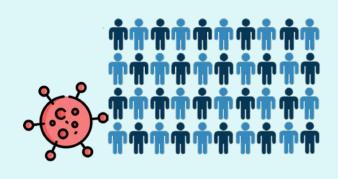


• TIPOS DE ALTERACIONES GENÉTICAS

Nuestro organismo y nuestro DNA está sometido constantemente a la acción de agentes nocivos con capacidad de introducir alteraciones en la secuencia de nucleótidos; radiación U V, tabaco, polución ambiental, etc. Una secuencia de DNA puede sufrir tres tipos de alteraciones principales:

- 1. Sustituciones nucleotídicas.
- 2. Inserciones nucleotídicas.
- 3. Deleciones nucleotídicas.

La alta prevalencia del cáncer a nivel mundial y la gravedad de sus implicancias lo han convierten la más icónica de las patologías humanas. Es así como prácticamente cualquier persona tiene una noción más o menos acertada de qué es el cáncer.



https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-biologia-molecular-oncologia-lo-que-S0716864013701962