



Alumna: Ariadna Vianney Escobar López

Materia: Biología Molecular

Tema: Bases moleculares del cáncer

Docente: Libni Uriel Arevalos Barrios

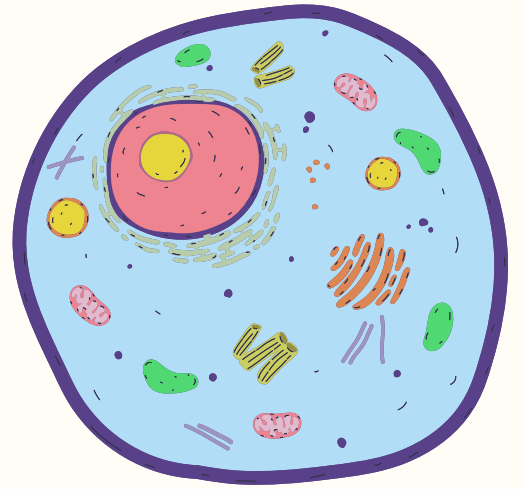
Semestre: 4to

Parcial: 4

Bases moleculares del **CÁNCER**

¿QUÉ ES?

El cáncer comprende un grupo de enfermedades caracterizadas por proliferación autónoma de células neoplásicas que tienen varias alteraciones incluyendo mutaciones e inestabilidad genética



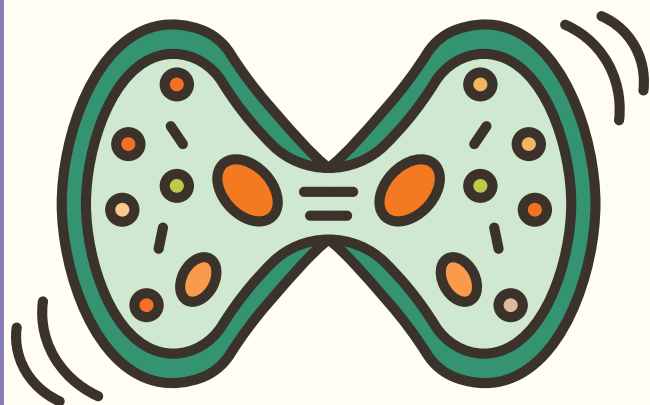
FUNCIONES CELULARES

Son controladas por proteínas codificadas por DNA o RNA



CICLO CELULAR

Es el intervalo entre cada división celular, consiste en cuatro fases ordenadas y reguladas, G1, S, G2, M



CONTROLADORES DEL CICLO

El gen crítico, cdc2, controla la progresión del ciclo celular, regula la transición de la fase S y M, codifica una proteína cinasa



CICLINAS

Las ciclinas B son necesarias para llegar a la mitosis y su degradación es necesaria para salir de la misma, son degradadas en la transición de metafase-anafase

