



Axel Adnert Leon Lopez

Dr. Cristian Jonathan Aguilar Ocampo

infografia del ciclo celular

biologia molecular

4°

"B"

Comitán de Domínguez Chiapas 23 de junio 2024

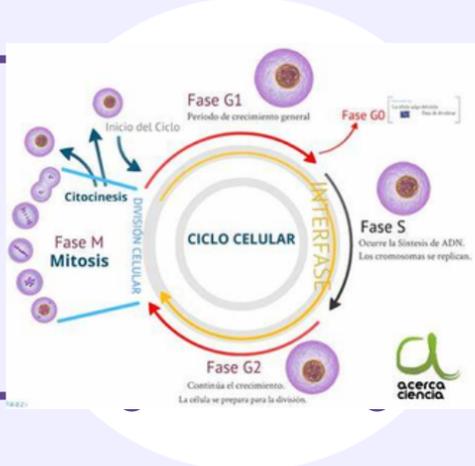
CICLO CELULAR

¿QUÉ ES EL CICLO CELULAR?

DEFINICION

conjunto ordenado y secuencial de eventos que tienen lugar dentro de todas las células

provoca la proliferación necesaria para, por ejemplo, generar la masa celular crítica para formar embriones



IMPORTANCIA

producción de las células, que permite el crecimiento de los organismos pluricelulares

reparación de los tejidos

FASES

INTERFASE

se forma una célula por división de su célula madre.

- 1.-fase G1: célula crece físicamente
- 2.-fase S: célula sintetiza una copia completa del ADN en su núcleo.
- 3.-fase G2: célula crece más, hace proteínas y organelos, y comienza a reorganizar su contenido en preparación para la mitosis

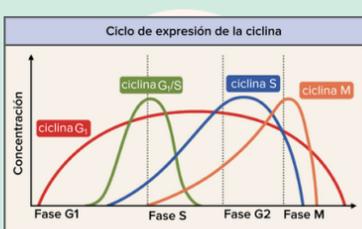


FASE M

la célula divide su ADN duplicado y su citoplasma para hacer dos nuevas células.

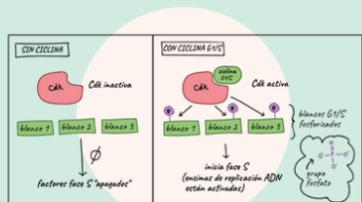
- 1.-profase: prepara el escenario para la división de los cromosomas.
- 2.-metáfase: capturado todos los cromosomas y los ha alineado en el centro de la célula, listos para dividirse.
- 3.-anafase: las cromátidas hermanas se separan una de la otra y son jaladas hacia los polos opuestos de la célula.
- 4.-telofase: la célula casi ha terminado de dividirse y comienza a restablecer sus estructuras normales

MECANISMOS REGULADORES



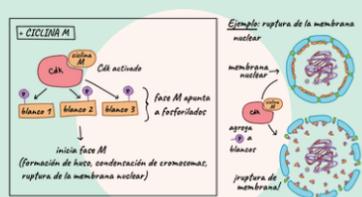
CICLINA

Las ciclinas son un grupo de proteínas relacionadas, y en seres humanos y la mayoría de los demás eucariote



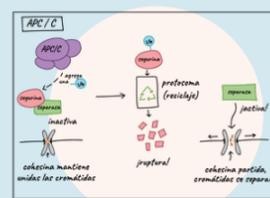
CINASAS DEPENDIENTES DE CICLINA

enzimas que fosforilan (unen a grupos fosfatos) proteínas blanco específicas



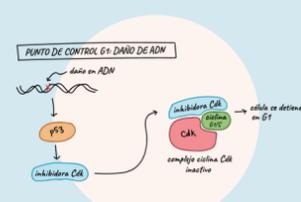
FACTOR PROMOTOR DE LA MADURACIÓN (MPF)

agregan etiquetas de fosfato a varias proteínas diferentes en la envoltura nuclear, lo que resulta en su descomposición (un evento clave de la fase M temprana)



EL COMPLEJO PROMOTOR DE LA ANAFASE/CICLOSOMA (APC/C)

causa que las ciclinas M se destruyan a partir de la anafase. La descomposición de las ciclinas M expulsa a la célula de la mitosis



PUNTOS DE CONTROL Y REGULADORES

responden a las señales que provienen de dentro y fuera de la célula.



BUSCAR APOYO PROFESIONAL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do ut labore et dolore magna aliqua.

BIBLIOGRAFIA

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/regulation-of-cell-cycle/a/cell-cycle-regulators>

<https://concepto.de/ciclo-celular/>

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/cell-cycle/a/cell-cycle-phases>