



Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Dr. Cristian Jhonatan Aguilar Ocampo

**Infografía del ciclo celular y reguladores
del ciclo**

Biología molecular

PASIÓN POR EDUCAR

4

“B”

Unidad 4

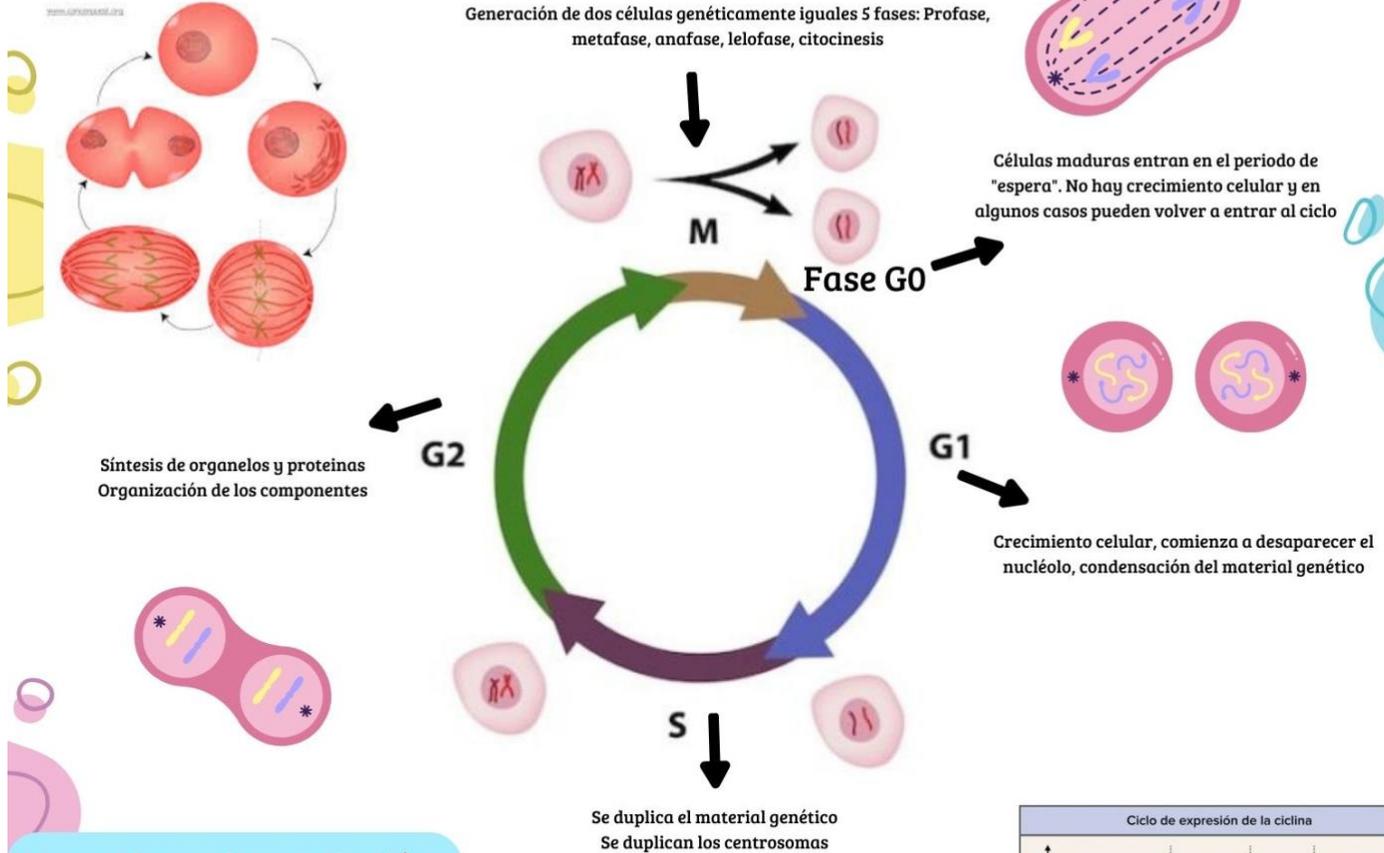
Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de junio de 2024.

Ciclo celular



Introducción

Proceso por el que pasa una célula cada vez que se divide. El ciclo celular consiste de una serie de pasos durante el que los cromosomas y otro material de la célula se duplica para hacer dos copias.

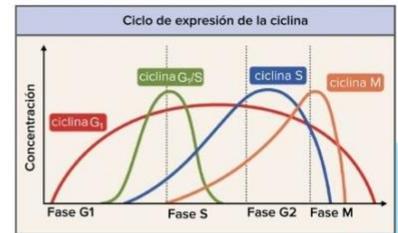


Mecanismo de regulación

Causa eventos clave, como la replicación del ADN o la separación de los cromosomas. Vigilan que los eventos del ciclo celular ocurran en el orden correcto y que una fase (como G) active el inicio de la fase siguiente (como S).

Ciclinas

Son un grupo de proteínas relacionadas, y en seres humanos y la mayoría de los demás eucariontes existen cuatro tipos básicos: ciclinas de G, ciclinas de G/S, ciclinas de S y ciclinas de M.

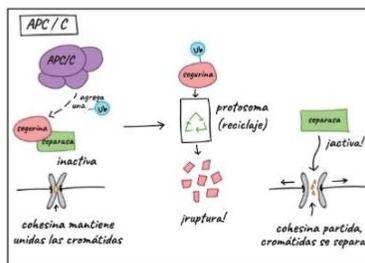


MPF

Agregan etiquetas de fosfato a varias proteínas diferentes en la envoltura nuclear, lo que resulta en su descomposición

APC/C

Añade una pequeña etiqueta proteica llamada ubiquitina (Ub). Cuando un blanco es marcado, se envía al proteasoma, que se considera como la papelera de reciclaje de la célula, y se destruye.



Conclusión

Es importante para la célula ya que tiene como función la formación completa de una nueva célula, y así evitar la creación de células con múltiples errores, lo cual también le permite al organismo permanecer en un constante equilibrio, previniendo así diversos desórdenes