



Nombre del alumno: Mayra Grissel Mollinedo Noyola.

Nombre de docente: Dr. Cristian Jhonatan Aguilar Ocampo

Nombre del trabajo: Infografía

Materia: Biología molecular

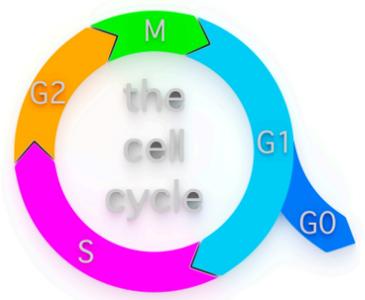
Grado y grupo: 4° "B"

Carrera: Medicina humana.

CICLO CELULAR

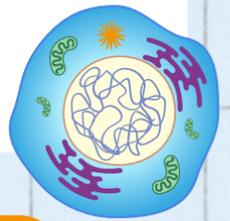
1

Es una sucesión de etapas por las que transcurre la vida de una célula, de duración variable. Espacio transcurrido entre el inicio de una división hasta el inicio de la siguiente.



2

- Garantiza que las células hijas tengan una información genética equitativa entre ellas.
- Permite la perpetuación de la especie, los tejidos son regenerados y los que han sufrido algún daño, son reemplazados y reparados.



12 horas

fase G1

Crecimiento celular
Comienza a desaparecer el nucleolo
Condensación del material genético

Regulado por ciclina D, CDK 4, 6

fase G0

La célula cesa de dividirse
Célula madre
No hay crecimiento celular y en algunos casos puede volver a entrar al ciclo



Fase S

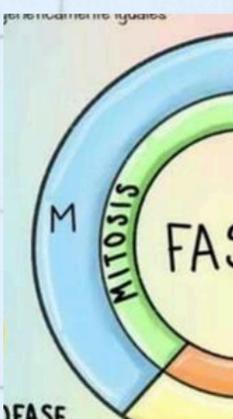
Se duplica el material genético
Se duplican los cromosomas

Regulado por ciclina A

Fase G2

Segunda fase de crecimiento
Síntesis de organelos y proteínas
Organización de los componentes

Regulado por ciclina A y B



Fase M

2 fases
Generación de dos células genéticamente iguales

Regulado por ciclina B

Citoquinesis

Profase

Metafase

Anafase

Telofase

