



Universidad del Sureste

Campus Comitán De Dominguez, Chis

Lic. Medicina Humana

Tema: Ciclo celular

Nombre de alumno: Ruiz Ballinas Carlos Fernando

Docente: Dr. Ortega Sanchez Miguel Abelardo

Materia: Biología del desarrollo

Semestre: 1

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo de 2023.

Ciclo celular

-Tiene la fase G1, S, Y G2 (se puede interrumpir por la fase G0)

Interface

Fase mitotica

-El material genético duplicado se reparte a las células hijas a través de la segregación de cromosomas
 -Se divide en la profase, la metafase, la anafase, la telofase (esta hace parte de la mitosis), y la citocinesis (sincronizado a la mitosis)

Fase de síntesis

Fase G1 y G2

Profase

Metafase

Anafase

Telofase

Sitocinesis

-Se sintetiza el ADN Y se duplican los cromosomas (la célula puede duplicar su material genético) -Se pasa una copia idéntica del genoma a cada una de las células

-Intensa actividad biosintética -La célula está activa metabólicamente e incrementa su tamaño aumentando en número de proteínas y organelos

-Los cromosomas se condensan en el núcleo
 -Desaparece la envoltura nuclear

-Rompimiento de la membrana nuclear
 -Los cromosomas se pueden unir en el huso mitótico mediante los cinetocoros y se alinean en el ecuador de la célula

-Separación de las cromátidas
 -Las cromátidas migran hacia polos opuestos de la célula

-Se forma nuevamente la envoltura nuclear
 -Aparece una nueva contracción y formación de un anillo contráctil

-Se divide la célula mediante el anillo contráctil de actina y miosina
 -Se producen las dos células hijas

