

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

MICROANATOMIA

Alumno:
Shaylin Bravo Solis

Docente:
Dra. Karla Sofia Lopez Gutierrez

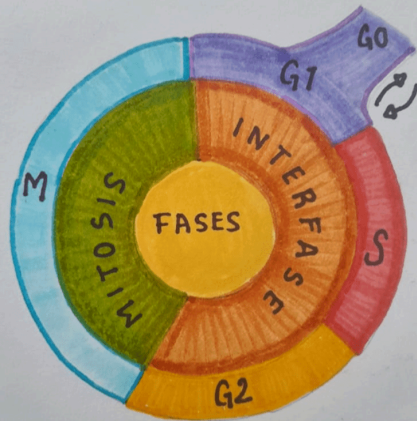
FLASHCARDS DEL CICLO CELULAR

Licenciatura:
Medicina Humana

1ER. SEMESTRE GRUPO: "C"

Fecha y lugar:
12 Septiembre del año 2025, Comitán de Domínguez Chiapas

CICLO CELULAR



Ciclo celular - Interfase

Interfase es la preparación celular donde se duplican los componentes celulares.

Fase G1: La célula aumenta su tamaño, el nucleolo desaparece y se condensa el material genético. (Cromosomas / cromátida).

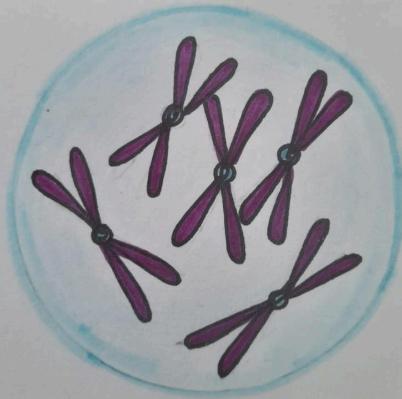
Fase G0: La célula entra en reposo y no puede crecer y no se divide, a veces no vuelve al ciclo.

Fase S: En la célula se duplica su material genético / cromátida y se duplican sus Centrosomas y organelos.

Fase G2: Segunda fase de crecimiento, hay una organización del material genético, donde se prepara para la división.

Fase M: Generación de dos células de los dos juegos cromosómicos.

PROFASE



Fase M = **Mitosis** del ciclo celular.

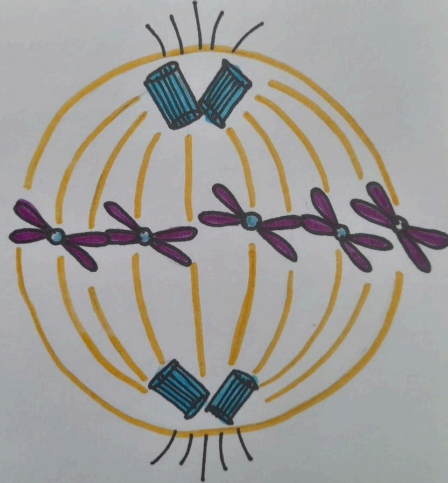
(FASE 1) - (PROFASE)

La información genética / cromátida se condensan en cromosomas, se ordenan uniéndose. (desaparece nucle.)

Los centrosomas duplicados se dirigen a los polos opuestos de la célula. Por medio de sus microtúbulos empujándose.

Esta acción se conoce como huso mitótico.

METAFASE

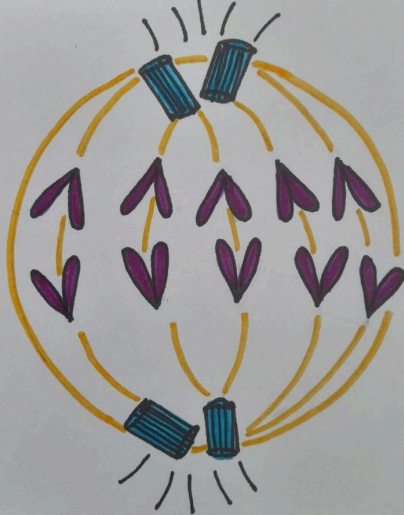


(FASE 2) - (METAFASE)

Los cromosomas se encuentran unidos por medio de sus centrómeros a los microtubulos del huso mitótico, de los dos centriolos. El cual son arrastrados al medio.

Se alinean en el medio o ecuador de la célula, conocido como placa metafásica

ANAFASE

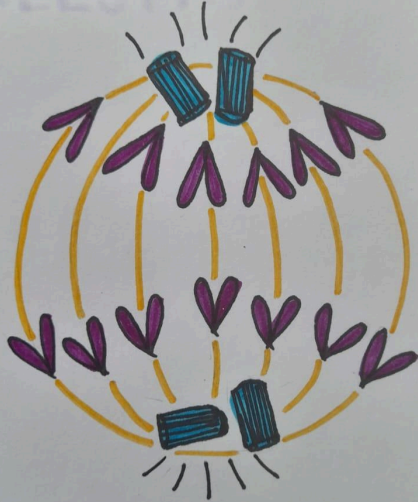


(FASE 3) - (ANAFASE)

Los cromosomas o cromátidas hermanas se separan por sus centrómeros y son llevados a los polos opuestos, por medio del huso mitótico de los centrosomas.

Se empieza a formar en el citoplasma un surco de segmentación que permitirá la división de las dos células hijas.

TELOFASE



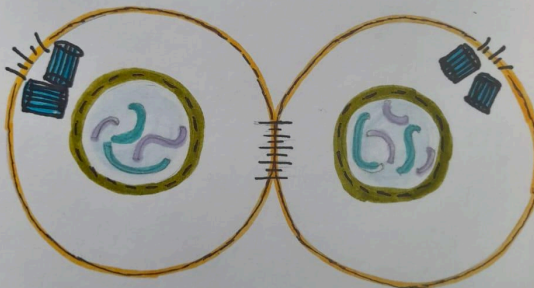
(FASE 4) - (TELOFASE)

Los cromosomas están en los polos y se agrupan y empieza la reconstitución de la envoltura nuclear alrededor de los cromosomas en cada polo. (Membrana nuclear).

Se forman dos nuevos núcleos uno para cada grupo de cromosomas, los cromosomas se descondensan y se forma el surco que es el surco para la división.

El citoplasma de la célula se divide.

CITOCINESIS



(FASE 5) - (CITOCINESIS)

El surco de segmentación que es el surco de división, la separación del surco se lleva a cabo por un anillo contráctil de filamentos de actina y miosina tipo II.

El anillo contráctil que está debajo de la membrana empieza a contraerse la célula madre separándola en dos células hijas con igual contenido genético.

Así se completa la Fase M = Mitosis del ciclo celular.