



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA



Flash Cards

Ciclo Celular

Francisco Javier Rodriguez Ruiz

Microanatomía

Dra. Karla Sofía López Gutiérrez

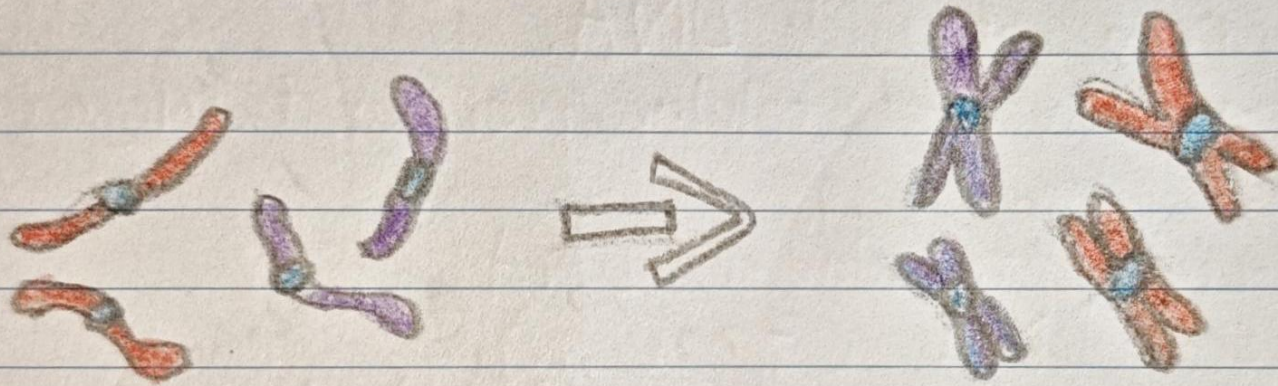
Medicina Humana

Semestre 1

Grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 12 de Septiembre de 2025

Interfase



Interfase

G1: Aumenta volumen, sintetiza RNA y proteínas necesarias para síntesis de DNA.

PC1: Examina volumen celular, procesos fisiológicos y matriz extracelular.

P(2: Examina integridad del DNA

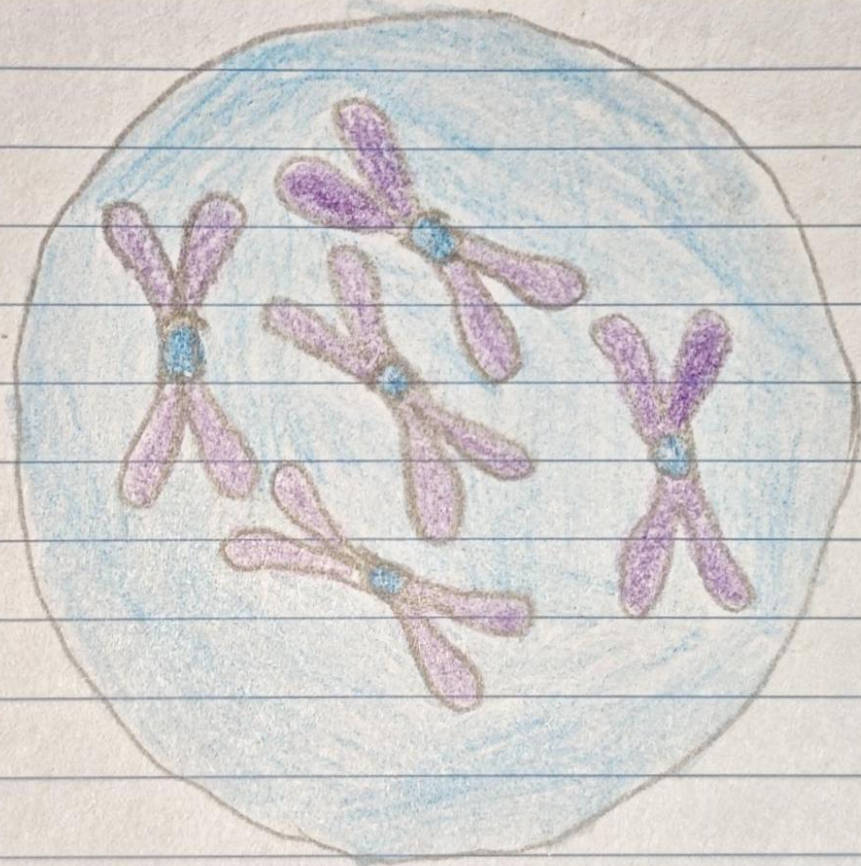
S: Síntesis de DNA (7-10 h.)

P(3: Examina si hay daño en DNA (Duplicación ácido desoxirribonucleico)

G2: Continúa creciendo, sintetiza RNA y proteínas importantes segregación de material genético. (3-4 h.)

PC4: División

Profase

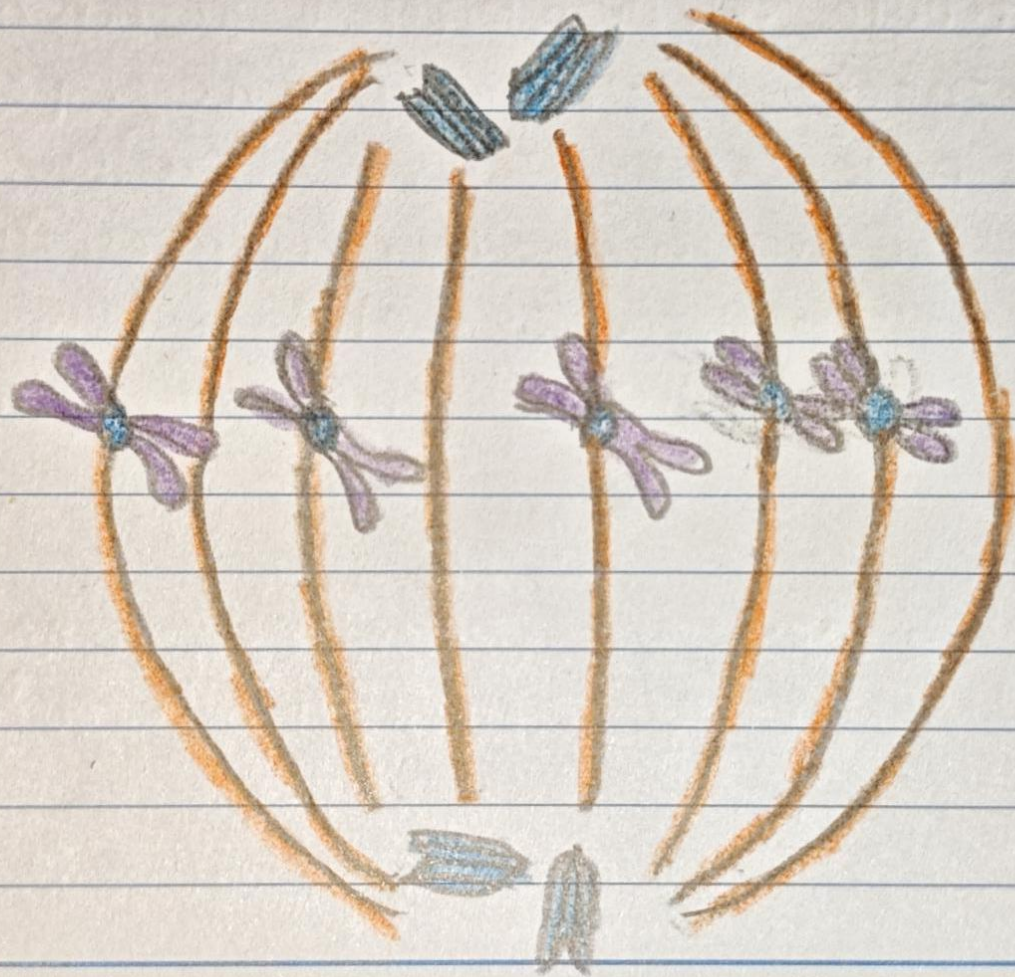


Profase

Los cromosomas se compactan. Se aprecia la estructura de los cromosomas mitóticos, los cuales se conforman por 2 cromátides hermanos unidos por el centrómero.

Aca toman prioridad las Condensinas, que compactan los cromosomas y las Cohesinas que mantienen la unión de los cromátides.

Metafase



Metafase

Los microtubulos del huso mitotico que han hecho contacto con los cinetoceros se mueven buscando el plano medio, Tenemos 2 polos y microtubulos astrales que le dan estabilidad al huso, microtubulos polares ayudan a empujar el huso en direcciones opuestas alargando la celula y los cinetoceros que se une a los cinetoceros para separar los cromatidos.

PC de Metafase: Revisa los cronosomas, si no estan bien para la metafase para llevar la celula a la Apoptosis.

Anafase



Anafase

Los cromosomas se separan y cada cromatide va a un polo. Se inactivan cohesinas, se acortan los microtubulos cinetocoricos, participan dineína y cinesina. Se empieza a formar en el citoplasma un Surco de segmentacion.

Telofase

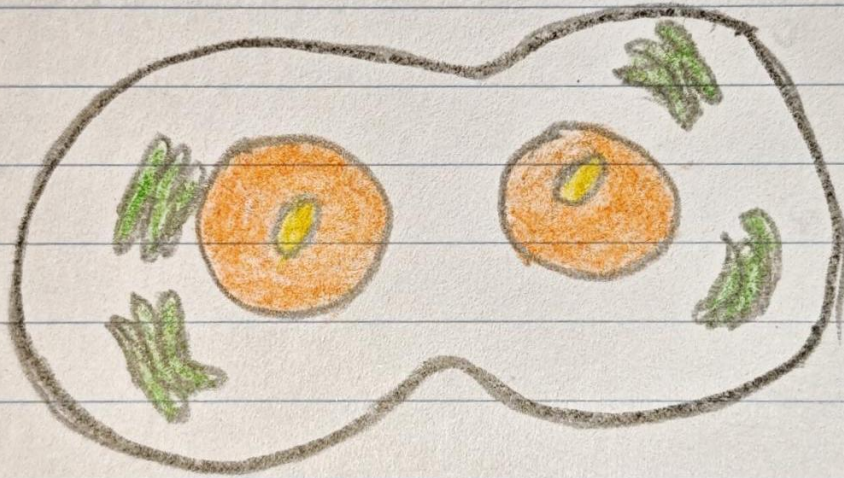


Telofase

Se reconstituye la envoltura nuclear alrededor de los cromosomas de cada polo, se descondensan y se forma la eucromatina y la heterocromatina. Se restablece el nucleolo y el surco de segmentación se acentúa.

La célula está lista para dividir su citoplasma

Citocinesis



Citocinesis

Se forma el surco de segmentación en la membrana plasmática. Se separa por el anillo contráctil formado de filamentos de actina y miosina tipo II, se estrecha en el centro hasta separarse en 2 células hijas.