



Universidad del sureste
Mapa conceptual

Licenciatura en Medicina Humana
Dibujos

Dr: Russel Manuel Alejandro Villareal

Maggie Yahaira López Jimenez

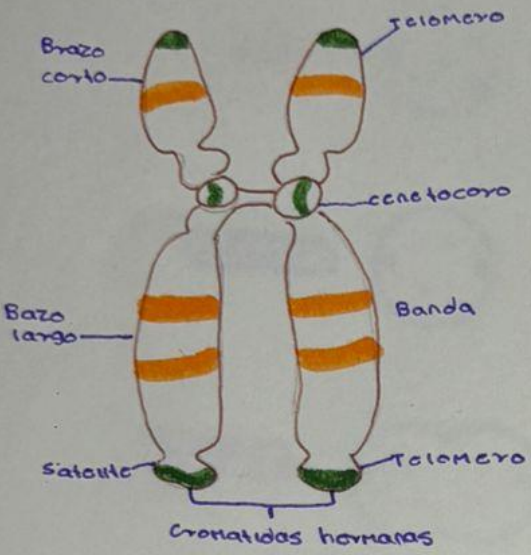
PASIÓN POR EDUCAR

Cuarto semestre

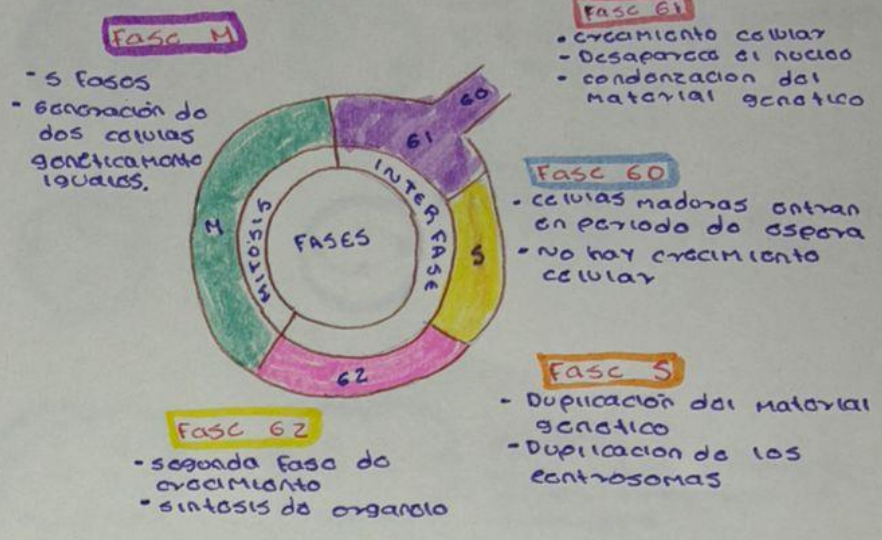
Grupo “A”

Biología molecular

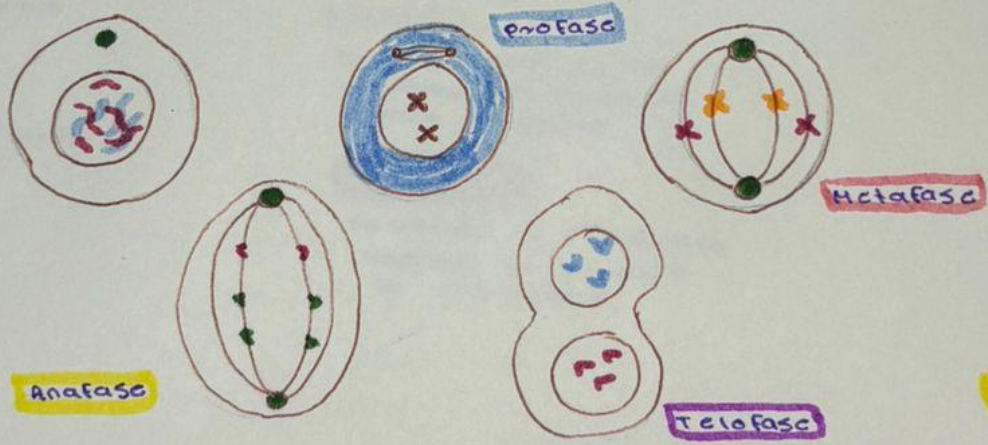
PARTES DE UN CROMOSOMA



CICLO CELULAR



MITOSIS



Profase

Los cromosomas replicados se condensan y se preparan para separarse y el huso mitótico comienza a formarse afuera del núcleo

Prometáfase

En esta fase se forma el huso mitótico definitivo que permite a los microtubulos del huso entrar en contacto con los cromosomas

Anafase

Se inicia cuando se separa en forma sincronica y sobita las cromátides hermanas y hay liberación de proteína

Metáfase

los cromosomas se encuentran alineados en el ecuador y las cromátides de cada cromosoma conectados a cada polo por el plano de alineación de los cromosomas

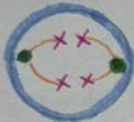
citocinesis es la separación física del citoplasma en 2 células hijas durante la división

MEIOSIS I

Profase I



Metafase I



Telofase I



Anafase I



Profase I

Entrecruzamiento cromosómico

Metafase I

Alineamiento de los cromosomas en el plano ecuatorial



Metafase II

Alineación de los cromosomas en el plano ecuatorial

Anafase II

se separan los cromátidos de cada cromosoma

Telofase II

se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis



como resultado se obtienen 4 células haploides

MEIOSIS II

Anafase I

Desplazamiento de los cromosomas hacia los polos opuestos

Telofase I

se rompe la membrana nuclear y comienza la citocinesis.

Referencias bibliográficas

. Corvalán, R. (1997). Biología molecular: fundamentos y aplicaciones diagnósticas. *Rev. Méd. Clín. Condes*, 4-9.