

Nombre del Alumno MARIO DE JESUS SANTOS HERRERA

Nombre del tema "Ciclo celular"

Parcial 1

Nombre de la Materia BIOLOGIA MOLECULAR EN LA  
CLINICA

NOMBRE DEL PROFESOR DR. FRANCISCO JAVIER LOPEZ  
HERNANDEZ

Nombre de la Licenciatura MEDICINA HUMANA

SEMESTRE 8

SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS A 07 DE MARZO DEL 2024

# CICLO CELULAR

En qué fase se encuentran -  
Quiescencia:

G0, cuando la célula sale del ciclo y deja de dividirse.

- Especialización: G1, células se diferencian.
- Senescencia: Final del ciclo, células envejecen y dejan de dividirse.

regulado por el sistema del control, el cual no solo asegura que ocurran la secuencia correcta, si no también los vigila y controla

se divide en 2 mitosis y meiosis

Que tipo de célula se implementa el ciclo celular y en cuáles no ocurre el proceso.

- Se implementa en células somáticas y germinales.
- No ocurre en células terminales como las neuronas.

## MEIOSIS

la meiosis comprende dos divisiones nucleares secuenciales

MITOSIS  
esta subdividida en

### PROFASE

La envoltura nuclear comienza a desintegrarse y el nucléolo desaparece.

Los cromosomas se han duplicado y cada uno está compuesto por dos cromátidas hermanas unidas entre sí a la altura del centrómero. Los centriolos migran hacia polos opuestos, donde actúan como centros organizadores de microtúbulos y dan origen a las fibras del huso y los rayos astrales.

### PROMETAFASE

La envoltura nuclear desaparece. En los centrómeros se desarrollan los cinetocoros, centros organizadores microtubulares adicionales, y aparecen los microtúbulos cinetocóricos.

### METAFASE

Los cromosomas se alinean en la placa ecuatorial del huso mitótico

### ANAFASE

Las cromátidas hermanas se separan en el centrómero y cada una migra hacia un polo opuesto de la célula a lo largo del microtúbulo, un proceso denominado cariocinesis. Al final de la anafase comienza a formarse un surco de escisión o segmentación en la región ecuatorial de la célula.

### TELOFASE

La profundización del surco de escisión restringe la continuidad entre las dos células hijas en desarrollo y da origen al cuerpo medio o intermedio. Por último, las dos células hijas se separan una de la otra, un proceso denominado Se vuelve a formar la envoltura nuclear, los nucléolos reaparecen y los cromosomas se dispersan, con los que surge un nuevo núcleo en interfase en cada célula hija.

### PROFASE I

aparecimiento de cromosomas homólogos. la profase I se divide en 5 etapas leptoteno, citogeno, paquiteno, diploteno, diacinesis.

### METAFASE I

los cromosomas aparentados están alineados en la placa ecuatorial.

### ANAFASE I Y TELAFASE I

los centrómeros se dividen cromátidas hermanas sosteniendo por cohesina permanecen unidas por el centromero

### MEIOSIS 2

es una división ecuatorial semejante a la mitosis

bibliografía  
ross de Histología Ross-Pawlina 7° edición