



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: HERNÁNDEZ URBINA ANTONIO RAMÓN.

Nombre del tema: DIVISIÓN CELULAR.

Parcial: TERCERO.

Nombre de la Materia: BIOLOGÍA MOLECULAR.

Nombre del profesor: QFB. LEYBER BERSAIN MARTÍNEZ.

Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA.

Cuatrimestre: CUARTO.

DIVISIÓN CELULAR.

INTERFASE

FASE G1:

Es en la que se producen la transcripción y la traducción. Cuando alcanza el denominado punto R o sin retorno la célula entrara inevitablemente en la siguiente fase.

FASE S:

Se produce la duplicación del ADN.

FASE G2:

Se inicia cuando acaba la síntesis de ADN, y termina en el momento que se distinguen los cromosomas.

MITOSIS:

PROFASE:

El inicia cuando material genético se condensa. El citoesqueleto se desensambla y el uso mitótico se ensambla y la envoltura nuclear se dispersa.

PROMETAFASE:

En esta fase se forma el huso mitótico definitivo que permite a los microtúbulos del huso entrar en contacto con los cromosomas, mismos que se mueven a una posición en el centro de la célula.

METAFASE:

Debido al alargamiento de los microtúbulos cinetocóricos, los cromosomas quedan equidistantes a ambos complejos centriolares, disponiéndose en la mitad del huso y constituyendo la placa ecuatoria.

ANAFASE:

Se inicia con la separación de las dos cromátidas hermanas, que constituyen el cromosoma metafásico, formando el cromosoma anafásico con una sola cromátida. El anafase acaba cuando un juego de cromosoma anafásico llega a un polo y el otro juego al polo opuesto.

TELOFASE:

Los cromosomas se aglomeran en polos opuestos, los cromosomas se dispersan, la envoltura nuclear se ensambla y las células hijas se forman por citocinesis.

CITOCINESIS:

Comienza al final de la anafase, cuando aparece el surco de división como resultado de la formación del anillo contráctil interno.

MEIOSIS:

INTERFASE:

La célula duplica su material genético.

PROFASE I:

Entrecruzamiento cromosómico.

METAFASE I:

Alineamiento de los cromosomas en el plano ecuatorio.

ANAFASE I:

Desplazamiento de los cromosomas hacia polos opuestos.

TELOFASE I:

Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis.

PROFASE II:

Se rompe la membrana nuclear y se forma el nuevo huso.

METAFASE II:

Alineación de los cromosomas en el plano ecuatorial.

ANAFASE II:

Se separan las cromátidas de cada cromosoma.

TELOFASE II:

Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis.