



LICENCIATURA EN NUTRICIÓN.

FISIOPATOLOGIA 1

DIBUJO: CICLO CELULAR

DR: MIGUEL BASILIO ROBLEDO

ALUMNA: VERONICA VELAZQUEZ ROBLERO

TERCER

CUATRIMESTRE

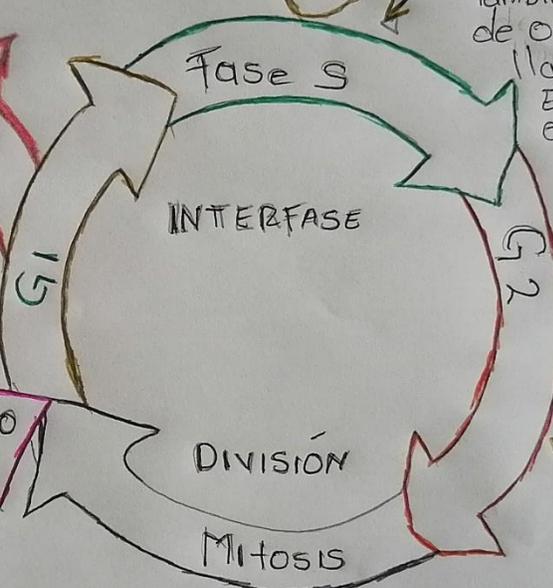
TAPACHULA CHIAPAS, A 12 DE MAYO DE 2020.

La célula cesa de dividirse (G0)

(G1)
En esta fase la célula duplica su tamaño y aumenta el número de organelos y enzimas y otras moléculas (Crecimiento celular)

En la Fase (S) la célula sintetiza una copia completa del ADN en su núcleo. También duplica una estructura de organización de microtúbulos llamada Centrosoma. Estos ayudan a separar el ADN durante la Fase (M)

Inicio del ciclo



En esta fase la célula crece más hace proteínas y organelos y comienza a reorganizar su contenido en preparación para la mitosis. La fase G2 termina cuando la mitosis comienza.

En la mitosis se separan los dos juegos cromosómicos. La mitosis ocurre en cuatro etapas: Profase (que a veces se divide en profase temprana y prometafase), Metafase, anafase y telofase.

BIBLIOGRAFIA:

ALBERTS, BRUCE Y COLS., INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA CELULAR, 3ª ED., MÉXICO: MÉDICA PANAMERICANA, 2011. CHANDAR, N. Y S. VISELLI. BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR. CHINA: WOLTERS KLUWER/LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS, 2011. LODISH, HARVEY Y COLS., BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR, 5ª ED., BUENOS AIRES: MÉDICA PANAMERICANA, 2009. SÁNCHEZ GONZÁLEZ, D. J. Y TREJO BAHENA N. I. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR, 1ª ED., MÉXICO: ALFIL, 2008. MADER, SYLVIA S. BIOLOGY, 9ª ED., ESTADOS UNIDOS: MCGRAW-HILL, 2007. LEDESMA MATEOS, I. HISTORIA DE LA BIOLOGÍA, 1ª ED., MÉXICO: AGT EDITOR, 2000. MILLER, K. R. Y J. S. LEVINE. BIOLOGÍA. ESTADOS UNIDOS: PEARSON PRENTICE HALL, 2010. BIGGS, ALTON Y COLS. BIOLOGÍA. CHINA: GLENCOE/MCGRAW-HILL, 2007. CAMPBELL, M. BIOLOGÍA, CONCEPTOS Y RELACIONES. 3A EDICIÓN. MÉXICO: PEARSON EDUCACIÓN, 2001. ORAM, R. F., BIOLOGY LIVING SYSTEMS. OHIO: GLENCOE/MCMILLAN/ MCGRAW-HILL, ESTADOS UNIDOS, 1994. SOLOMON, E. P., L.R. BERG Y D. W. MARTIN. BIOLOGÍA, 8ª ED., CHINA: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 2008.

