



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del alumno: Hannia González Macías

Nombre del tema: Núcleo

Grado: 1er semestre Grupo: "A"

Nombre de la materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Dr. Guillermo Del Solar Villarreal

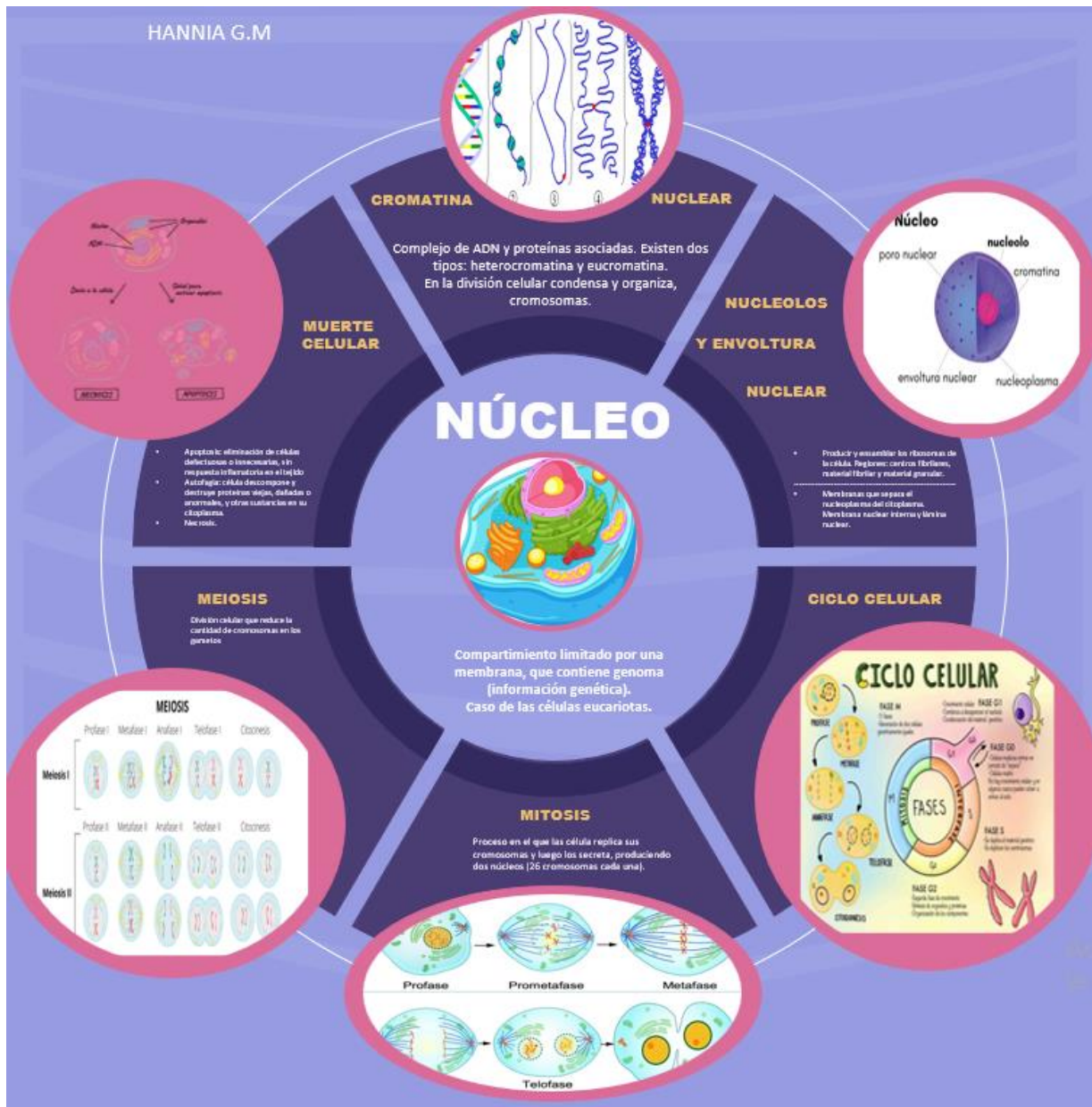
Licenciatura: Medicina Humana

Tapachula, Chiapas. 08 de septiembre del 2022

Introducción

El núcleo es un compartimiento limitado por una membrana, el cual contiene el genoma (información genética) en las células eucariotas. El núcleo de la célula que no está dividiéndose, período conocido como interfase, está formado por los siguientes componentes: cromatina es el material organizado como eucromatina o heterocromatina, nucléolo, envoltura nuclear, nucleoplasma. La cromatina es un complejo de ADN y proteínas responsable de la basófila característica del núcleo. El nucléolo es el sitio donde se produce la síntesis del ARN ribosómico (ARNr) y el armado inicial de los ribosomas. Nucleoplasma es el material encerrado por la envoltura nuclear, con excepción de la cromatina y el nucléolo. Así como también la división celular es un proceso decisivo que aumenta la cantidad de celular y permite la renovación de las poblaciones celulares y la reparación de las heridas. Conociendo también lo que es la mitosis y meiosis.

HANNIA G.M



Conclusión

A manera de conclusión pudimos conocer las estructuras que conforman al núcleo, y sus funciones estructurales, la funcionalidad de su ADN especialmente y como la cromatina está compuesta por un complejo de ADN y algunas proteínas asociadas, como lo es la heterocromatina y eucromatina. Las regiones del nucléolo como lo son los centros fibrilares, el material fibrilar y el material granular.

El ciclo celular representa a una secuencia que controla el crecimiento y división celular, con sus diferentes procesos según la acción, para esto vemos la mitosis y meiosis. La mitosis es donde las células replica sus cromosomas y luego los secreta, produciendo dos núcleos (26 cromosomas); por lo tanto, la meiosis es la división celular que reduce la cantidad de cromosomas en los gametos. Llevando a la muerte celular, está puede ser por apoptosis, autofagia o necrosis. La apoptosis elimina las células defectuosas o innecesarias; la autofagia cuando la célula ya es vieja, dañada o anormal y se descompone; por ultimo la necrosis es un tipo de muerte celular ya patológica.

Bibliografía

- (Wojciech Pawlina, MD, FAAA; (fallecido), Michael H. Ross PhD, págs. 83-105)