

Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Estrella Morales Rodríguez

Nombre del tema: Super Nota

Parcial: tercero

Nombre de la Materia: Biología celular y Genética

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monrroy

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: segundo

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 marzo de 2025

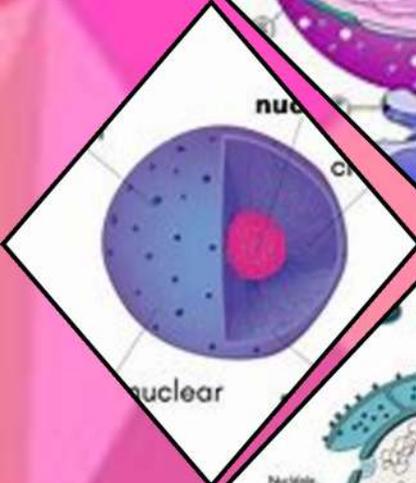
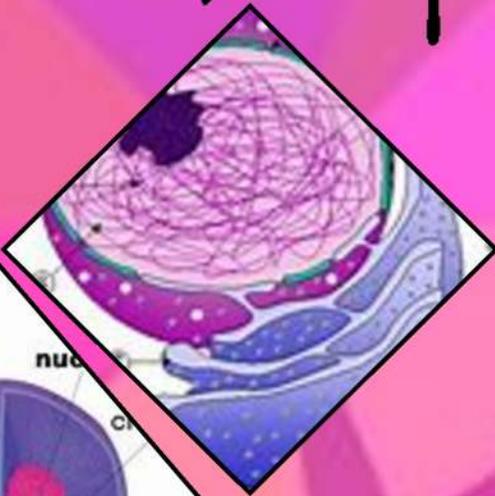
“FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NÚCLEAR”

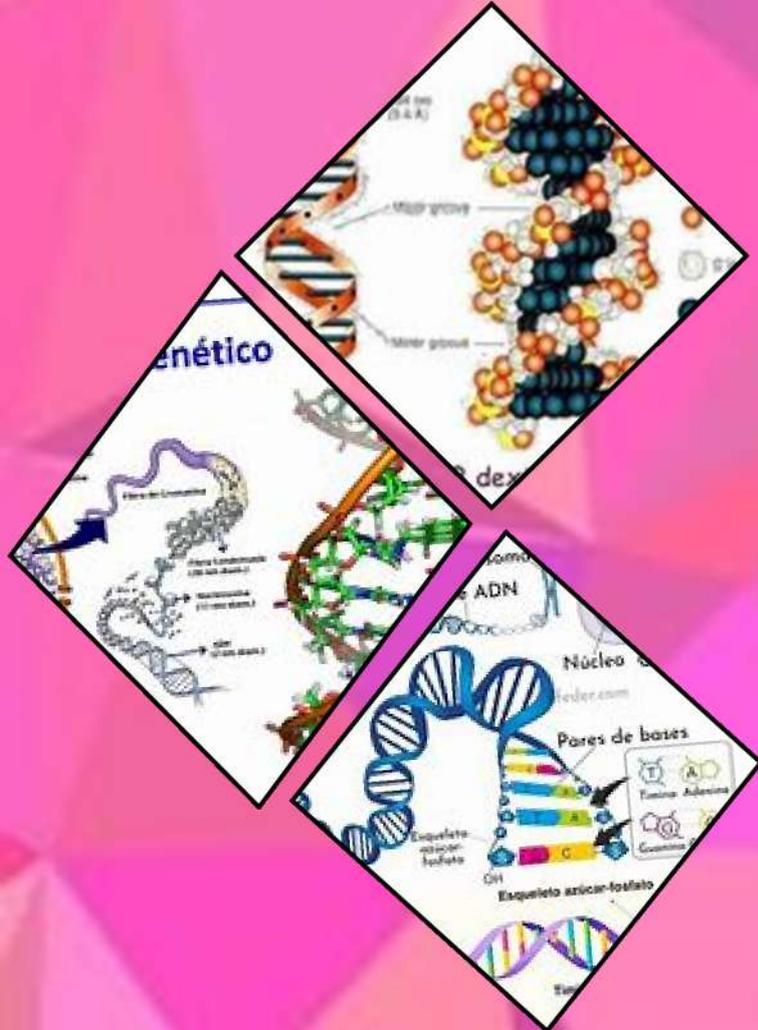
3.1. Núcleo: membrana nuclear, organización interna, nucléolo.

El núcleo es la estructura más destacada de la célula eucarionte, tanto por su morfología como por sus funciones. Su tamaño es variable (5 a 10 μm) al igual que su ubicación siendo en la mayoría de los tipos celulares central.

3.1.1 ESTRUCTURA DEL NÚCLEO

El núcleo está rodeado por la envoltura nuclear, una doble membrana interrumpida por numerosos poros nucleares. Los poros actúan como una compuerta selectiva a través de la cual ciertas proteínas ingresan desde el citoplasma, como también permiten la salida de los distintos ARN y sus proteínas asociadas.





3.2. Estructura del material genético

El núcleo contiene los cromosomas de la célula. Cada cromosoma consiste en una molécula única de ADN con una cantidad equivalente de proteínas. Colectivamente, el ADN con sus proteínas asociadas se denomina cromatina.

3.2.1 ORGANIZACIÓN DE LA CROMATINA

dos tipos de cromatina.

- La eucromatina o cromatina laxa, de localización central, y la heterocromatina o cromatina densa, en la periferia del núcleo.
- La heterocromatina representa aproximadamente el 10% del total de cromatina y es considerada transcripcionalmente inactiva





3.3. Información del ADN que conformará el código genético.

Cada cromosoma eucariota consiste en una molécula simple de ADN de alrededor de 150 millones de pares de nucleótidos. La molécula de ADN en el cromosoma eucariota es lineal, posee dos extremos. La molécula de ADN de un cromosoma típico eucariota contiene:

- Un conjunto lineal de genes que codifican para ARN y proteínas interrumpido por
- Muchas secuencias de ADN no codificante.

REFERENCIA:

- UDS 2025 Antología Institucional, Biología Celular y Genética (pag. 53- 71)