



Nombre de alumno: Montserrat Hernández Regalado

Nombre del profesor: Dr. Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Super nota

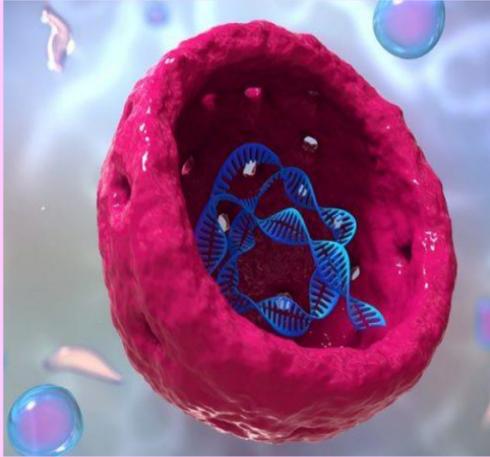
Materia: Biología celular y genética

Grado: segundo

Grupo: LNU17EMC0121-A

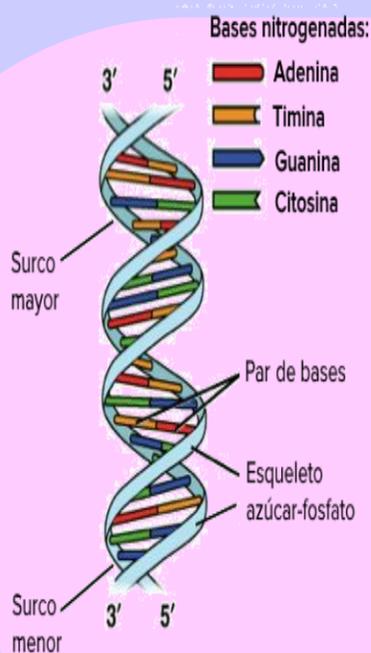
Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de marzo del 2022

FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA



Núcleo: membrana nuclear, organización interna, nucléolo

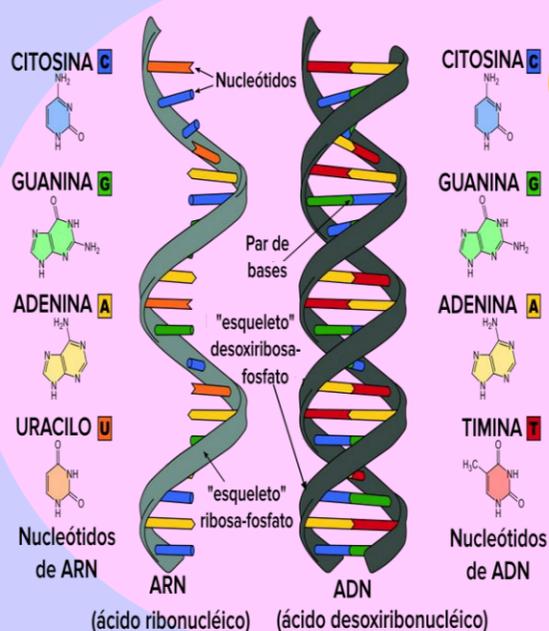
El núcleo es la estructura más destacada de la célula eucarionte, tanto por su morfología como por sus funciones. Su tamaño es variable (5 a 10 μm) al igual que su ubicación siendo en la mayoría de los tipos celulares central. El núcleo tiene tres funciones primarias, todas ellas relacionadas con su contenido de ADN. Ellas son: 1. Almacenar la información genética en el ADN. 2. Recuperar la información almacenada en el ADN en la forma de ARN. 3. Ejecutar, dirigir y regular las actividades citoplasmáticas, a través del producto de la expresión de los genes: las proteínas



Estructura y replicación del DNA.

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. La mayor parte de las proteínas de la cromatina consisten en copias múltiples de cinco clases de histonas.

Estas proteínas básicas son ricas en residuos de arginina y lisina cargados positivamente. Por esta razón se unen estrechamente con los grupos fosfatos (cargados negativamente) del ADN.



Código genético, síntesis de RNA y proteínas

La molécula de ADN en el cromosoma eucariota es lineal, por lo tanto, posee dos extremos (en contraste con el cromosoma bacteriano que es circular). 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. El ADN no codificante incluye:
- Secuencias de aproximadamente 170 nucleótidos de ADN satélite, repetidas miles de veces, que corresponden al centrómero.

FUENTES DE CONSULTA:

LIBRO. (n.d.). <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/10e51b932a401e41b854b3a443a9093c-LC-LNU204.pdf>