



Nombre de alumno: Oswaldo Javier López Álvarez

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Biología celular y genética

Grado: 2° Cuatrimestre

Grupo: LNU-2

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de marzo del 2023

BIOLOGÍA
CELULAR

Núcleo

Es la estructura más importante de la célula eucariota.

Por su morfología y sus funciones

- Almacena la información genética en el ADN
- Ejecutar, dirigir y regular las actividades citoplasmáticas
- Transcripción de los genes de ARN y el procesamiento

Estructura del núcleo

Rodeada por la envoltura nuclear

Es lo más importante para mantener la comunicación entre el interior con el exterior

En el nucleoplasma, se encuentra todos los solutos disueltos

Estructura del material genético

Almacena como un código compuesto por bases químicas

- Adenina (A)**
- Guanina (G)**
- Citosina (C)**
- Timina (T)**

La actividad en el cromosoma inicia desde las proteínas que contiene

Organización de la cromatina

Para poder identificar qué tipo de cromatina hay en el núcleo, nos fijamos del núcleo interfásico

- Heterocromatina**
- Eucromatina**

Inactiva, duplicación tardía, más condensada, en la periférica del núcleo

Activa, fase temprana, menos condensada, dispersa por el núcleo

Información del ADN, qué conformará el material genético

- ADN no codificante:
- Secuencia de 170 nucleótidos de ADN satélite
- Secuencias repetitivas en los extremos del cromosoma telómeros

- Metacéntricos: Determina brazos de igual longitud
- Submetacéntricos: Un par de brazos en más corto que el otro, el centrómero alejado del centro
- Acrocéntricos: El centrómero se halla próximo a uno de los extremos, un brazo es casi inexistente

Bibliografía

UDS (2023) Antología de Biología celular y genética, Pág. 56-75. Unidad III, "Fundamentos de la biología molecular".

file:///C:/Users/DELL/Documents/2%20Cuatrimestre%20Nutrici%C3%B3n/ANTOLOG%C3%8DAS%202%C2%B0%20CUATRIMESTRE%20LNU/BIOLOG%C3%8DA%20CELULAR%20Y%20GEN%C3%89TICA.pdf