



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno Otoniel Yajaciel Mendez Hernandez

Nombre del tema Fundamentos De La Biología Nuclear

Parcial II

Nombre de la Materia Bióloga Celular y Genética

Nombre del profesor Luz Elena cervantes Monroy

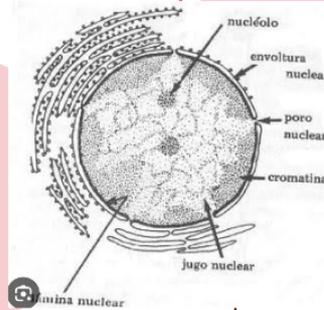
Nombre de la Licenciatura Nutrición

Cuatrimestre Segundo

FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NÚCLEAR

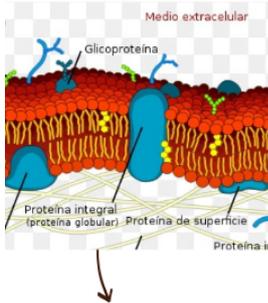
MEMBRANA NUCLEAR, ORGANIZACIÓN INTERNA, NUCLÉOLO.

El núcleo es la estructura más destacada de la célula eucarionte, tanto por su morfología como por sus funciones.



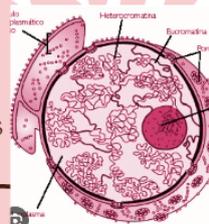
SU FUNCIÓN

El núcleo tiene tres funciones primarias. Ellas son:
Almacenar la información genética en el ADN.
Recuperar la información almacenada en el ADN en la forma de ARN.
Ejecutar, dirigir y regular las actividades citoplasmáticas, a través del producto de la expresión de los genes: las proteínas.

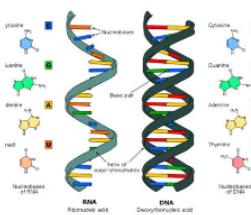


ESTRUCTURA DEL NÚCLEO

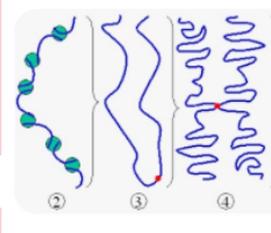
tiene una membrana que lo rodea y que mantiene todos los cromosomas en el interior; y separa los cromosomas del interior del núcleo y el resto de los orgánulos y componentes de la célula que se quedan fuera. Algunas cosas, como el ARN, necesitan circular entre el núcleo y el citoplasma.



ESTRUCTURA DEL MATERIAL GENÉTICO

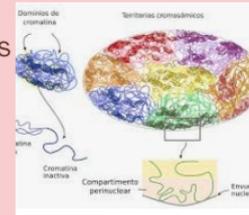


En el núcleo de cada célula, la molécula de ADN está empaquetada en estructuras en forma de hebra llamadas cromosomas. Cada cromosoma está formado por ADN enrollado muchas veces fuertemente alrededor de proteínas llamadas histonas,

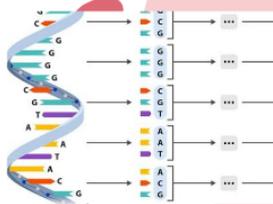


ORGANIZACIÓN DE LA CROMATINA

La cromatina se forma cuando cadenas largas de moléculas de ADN se enrollan alrededor de complejos (con forma de carrete) de proteínas llamadas histonas para dar lugar a los nucleosomas, unas estructuras que parecen perlas en un collar.



INFORMACIÓN DEL ADN, QUE CONFORMARÁ EL CÓDIGO GENÉTICO.



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

El ADN codifica la información genética mediante combinaciones de las bases, de forma que cada secuencia correlativa de 3 bases (triplete), que se denomina codón, codifica un aminoácido.

Secuencias de aproximadamente 170 nucleótidos de ADN satélite, repetidas miles de veces, que corresponden al centrómero.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/N%C3%BAcleocelular#:~:text=El%20n%C3%BAcleo%20tiene%20una%20membrana,el%20n%C3%BAcleo%20y%20el%20citoplasma> y antología UDS 2023.