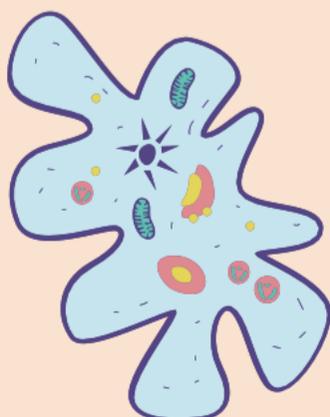
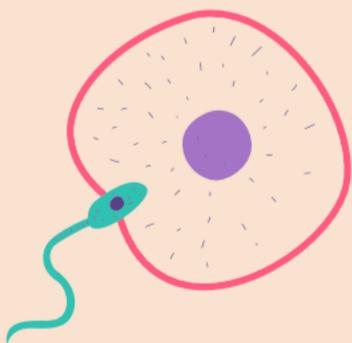
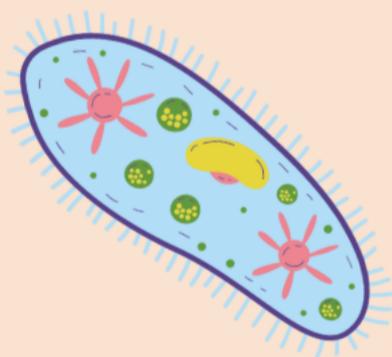


UDS

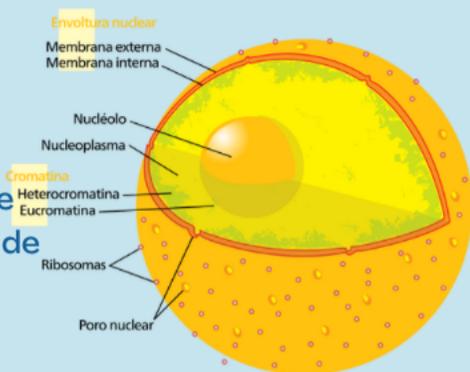
**BIOLOGIA CELULAR Y
GENETICA
UNIDAD 3
2DO.CUATRIMESTRE
TEMA "BIOLOGIA CELULAR"
NUTRICIÓN
PROFESORA :LUZ ELENA
CERVANTES MONROY
ALUMNA:SOFIA PEREYRA
ORANTES
FECHA:04 DE MARZO 2024**



BIOLOGÍA NUCLEAR

Membrana Nuclear

nucleolema o carioteca, es una estructura de doble unidad de membrana lipídica con poros, que delimita el núcleo característico de las células eucariotas

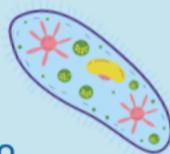
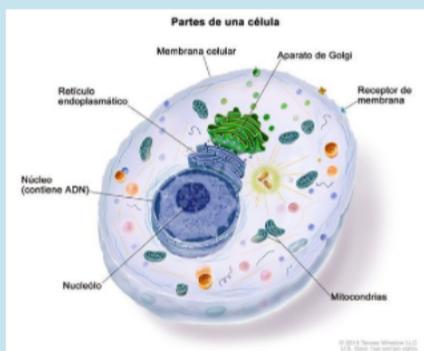


Organización interna

El 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

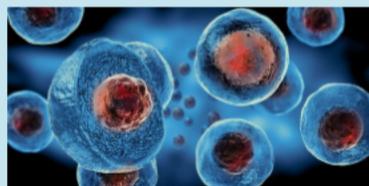
Núcleo

Área en el interior del núcleo de una célula que se compone de ARN y proteínas; es el lugar donde se elaboran los ribosomas, los cuales ayudan a unir los aminoácidos para formar proteínas.



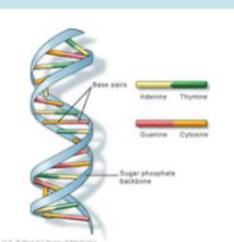
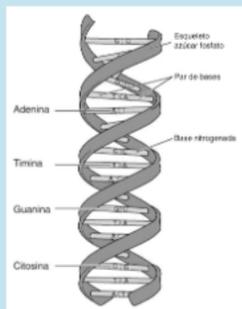
Estructura del núcleo

El núcleo celular es un orgánulo membranoso que se encuentra en el interior de las células eucariotas exclusivamente, y que contiene la mayoría del material genético de la célula, organizado en macromoléculas de ADN (denominadas "cromosomas"), en cuyo interior, en posiciones determinadas llamadas "locus", se encuentran los genes.



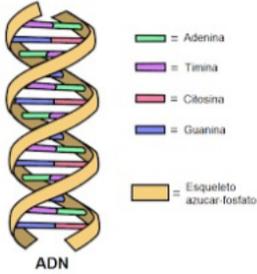
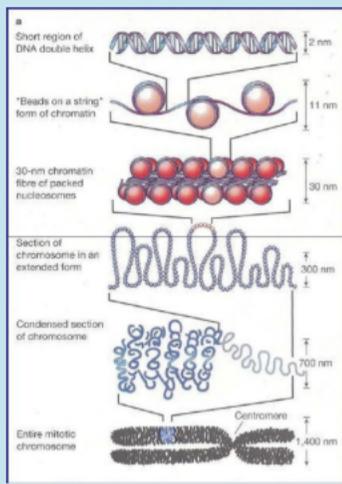
Estructura del material genético

El ADN tiene dos cadenas que conforman una estructura helicoidal que se llama hélice. Los nucleótidos adenina (A), timina (T), guanina (G) y citosina (C) son los cuatro elementos fundamentales del ADN que forman pares de bases (A con T y G con C) mediante enlaces químicos que unen las dos cadenas del ADN.



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.

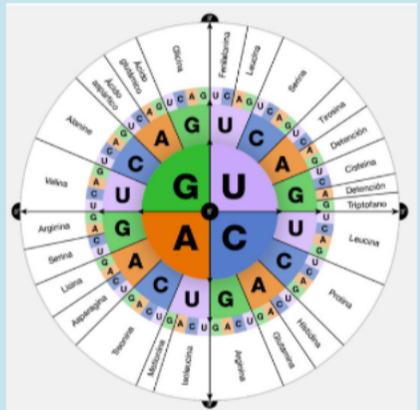
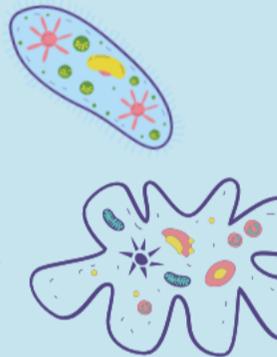


Información del ADN

Molécula del interior de las células que contiene la información genética responsable del desarrollo y el funcionamiento de un organismo. Estas moléculas son el medio de transmisión de la información genética de una generación a la siguiente.

Código Genético

Código de cada gen usa las cuatro bases nitrogenadas del ADN — adenina (A), citosina (C), guanina (G) y timina (T) — de diversas maneras para deletrear los “codones” de tres letras que especifican qué aminoácido se necesita en cada posición dentro de una proteína.



Bibliografía

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Membrana-nuclear>

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/nucleolo#>

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-genetica/def/adn#>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Codigo-genetico#:~:text=El%20código%20de%20cada%20gen,posición%20dentro%20de%20una%20proteína>

