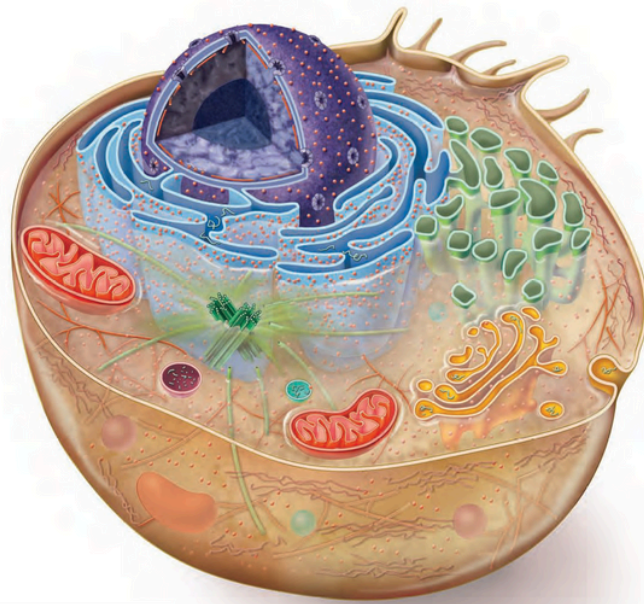




CELULA EUCARIOTA



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.



MICROANATOMIA

"CELULA EUCARIOTA"

DOCTOR: AGENOR ABARCA ESPINOSA

ALUMNA: MARIA FERNANDA MORALES
VAZQUEZ

1: C

06/09/2024



CELULA EUCARIOTA.

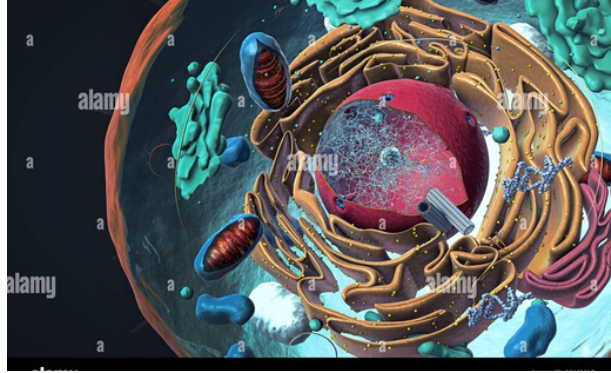
son cuyo material hereditario (ADN) se encuentra envuelto por una membrana, la envoltura nuclear que forma un núcleo celular.

Se caracteriza también por presentar citoplasma en el que se encuentran los distintos orgánulos y el núcleo. Existen diversos tipos de células eucariotas, pero las más destacables son de las animales y vegetales.

TIPOS DE CÉLULAS:

CÉLULA ANIMAL: son las que componen los tejidos animales, se distinguen de los vegetales por poseer centriolos y vacuolas más pequeñas y más abundantes. Además, no poseen paredes celulares ni cloroplastos.

CARACTERÍSTICAS DE LA CELULA EUKARIOTA



Las células eucariotas tienen varias características distintivas que las diferencian de la célula procariota.

Algunas de las características principales son:

- 1: **NÚCLEO DEFINIDO:** las células eucariotas tienen un núcleo rodeado por una membrana doble llamada envoltura nuclear, que contiene el material genético (ADN).
- 2: **ORGANELOS MEMBRANOSOS:** las células eucariotas tienen una variedad de organelos rodeados por membrana, como el retículo endoplasmático, el aparato de Golgi, los lisosomas y las mitocondrias.

3: CITOPLASMA COMPLEJO: el citoplasma de las células eucariotas es más complejo y contiene una red de filamentos de proteínas llamadas citoesqueleto.

4: TAMAÑO: las células eucariotas suelen ser más grandes que las células procariotas.

5: REPRODUCCIÓN SEXUAL: muchas células eucariotas se reproducen sexualmente, lo que implica la fusión de células germinales para la formación de un cigoto.

6: CICLO DE VIDA COMPLETO: las células eucariotas pueden tener ciclos de vida más complejos, incluyendo fases de crecimiento, división y diferenciación.

7: PRESENCIA DE HISTONAS: las células eucariotas tienen histonas, proteínas que se unen al ADN para formar la cromatina.

8: MEMBRANA PLASMÁTICA COMPLEJA: la membrana plasmática de las células contiene una variedad de proteínas y lípidos que desempeñan roles específicos.

9: PRESENCIA DE CROMOSOMAS LINEALES: las células eucariotas tienen cromosomas lineales, que son estructuras largas y lineales que contienen el material genético.

10: MAYOR COMPLEJIDAD METABÓLICA: estas células eucariotas pueden realizar una variedad de procesos metabólicos más complejos que las células procariotas.

es importante destacar que no todas las células eucariotas tienen todas estas características, pero en general, estas son algunas de las principales diferencias con las células procariotas.

ORGANULOS DE LA CELULA AUCARIOTA

ENVOLTURA NUUCLEAR

**POROS NUCLEARES
SEPARA AL CONTENIDO NUCLEAR DE
CITOPLASMA**

NUCLEO

**COMTIENE MAYOR PARTE DE ADN
CENTRO DE CONTROL GRNRTICO
LA ENVOLTURA NUCLEAR, EL
NUROPLASMA, LA CROMATINA Y EL
NUCLEOLO**

NUCLEOLO

**SE LOCALIZA AL INTERIOR DEL
NUCLEO.
SINTESIS DEL ARD RIBOSOMICO**

CITOPLASMA

**MAYORIA DE REACCIONES
DEL METABOLISMO.**

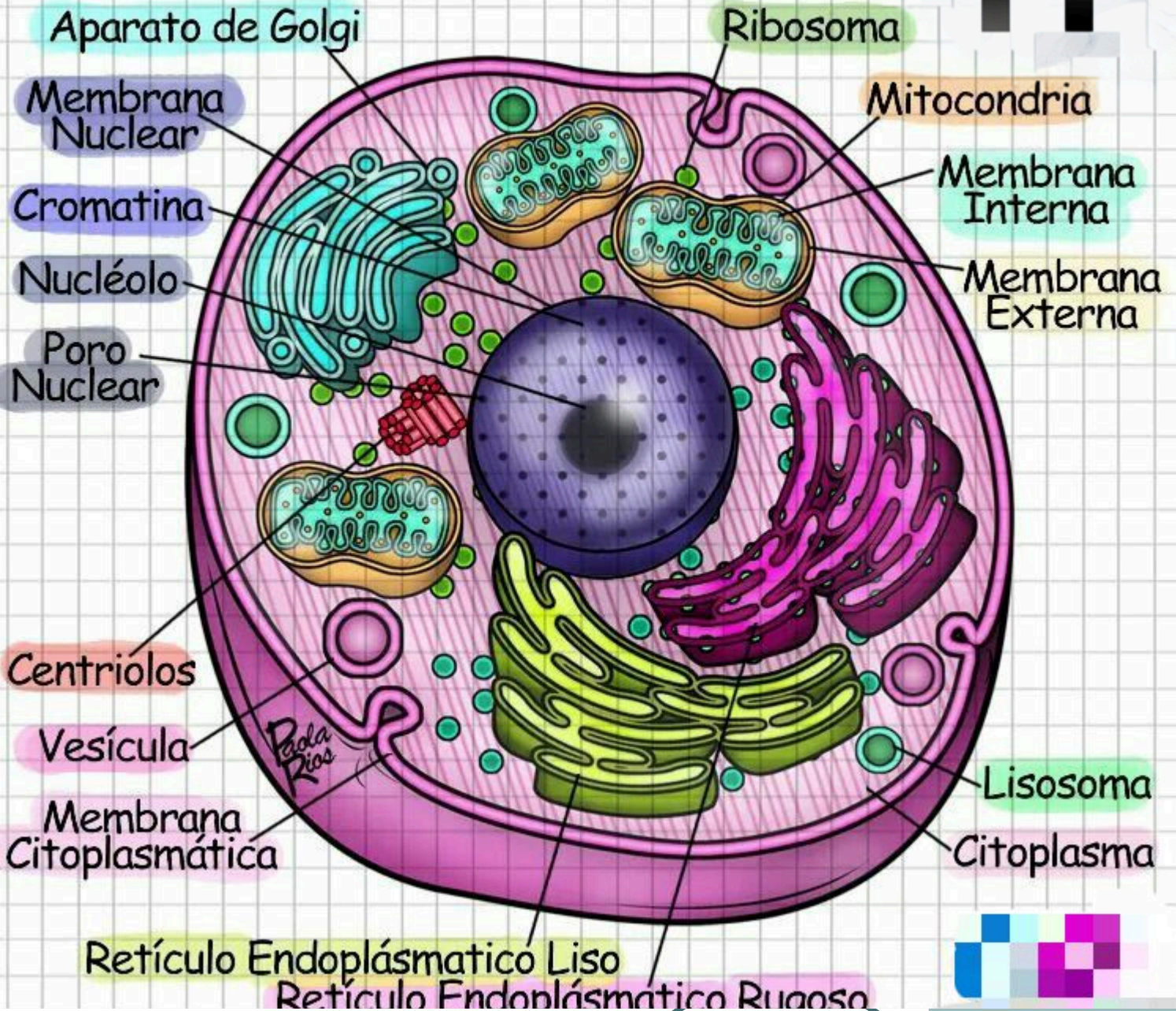
**RETICULO
ENDOPLASMATICO RUGOSO**

**APARIENCIA GRANULAS POR LA
PRESENCIA DE RIBOSOMAS.
ENSAMBLE DE PROTEINAS.**

**RETICULO ENDOPLASMICO
LISO**

**ESTRUCTURA TUBULAR Y
SIN RIBOSOMAS.**

CÉLULA EUCARIOTA



LAS EUCARIOTAS TIENEN DOS TIPOS PRINCIPALES DE DIVISION CELULAR: LA MITOSIS Y LA MEIOSIS.

LA MITOSIS SE UTILIZA PARA PRODUCIR NUEVAS CELUNAS DEL CUERPO PARA SU CRECIMIENTO Y CURACION

LA MEIOSIS: SE USA EXCLUSIVAMENTE PARA LA PRODUCCION DE CELULAS SEXUALES (OVULOS Y ESPERMATOZOIDES)

