



UDRS

Mi Universidad

Victoria Montserrat Díaz Pérez.

Célula.

Primer parcial.

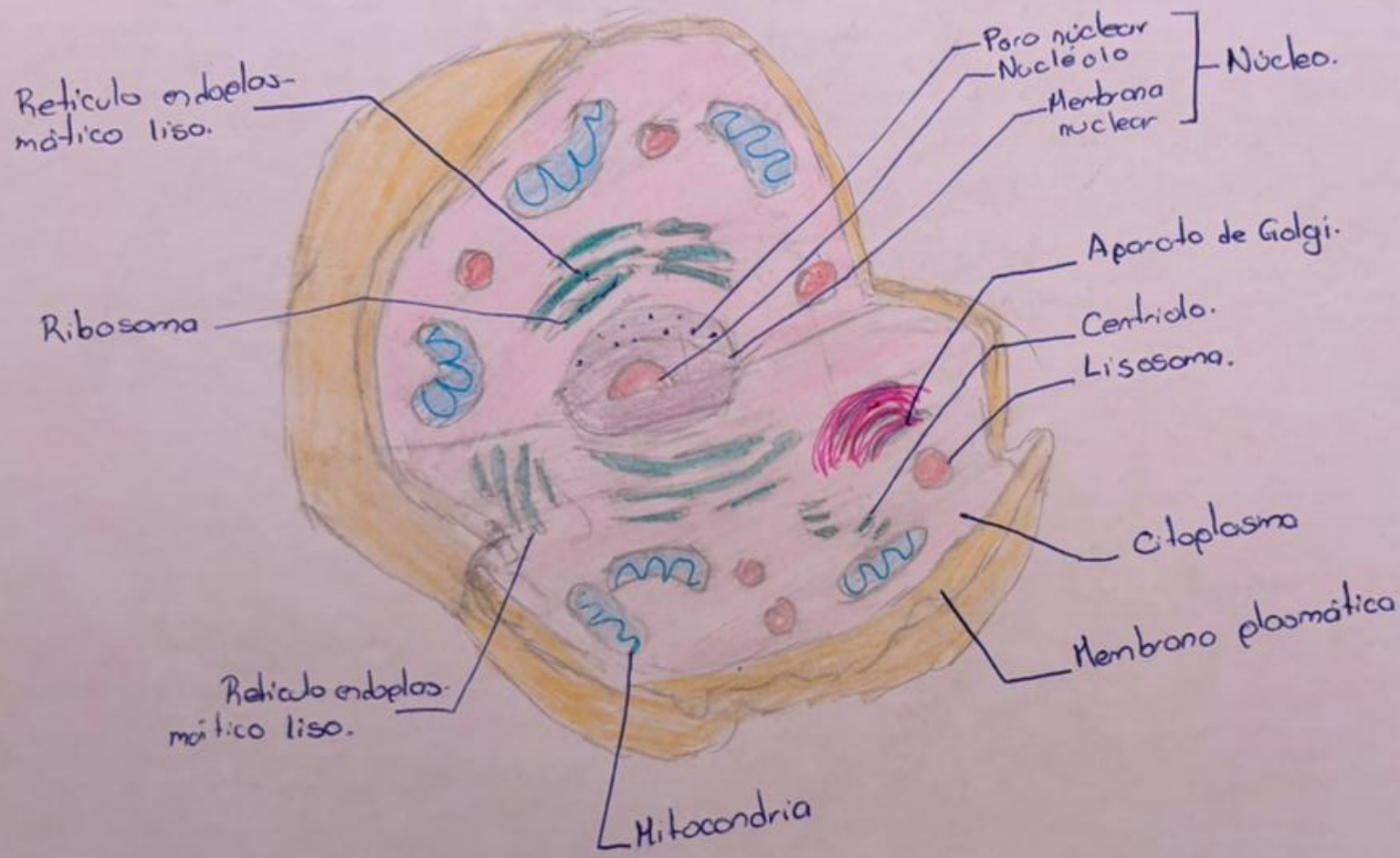
Fisiología.

Dra. Karla Sofía López Gutiérrez.

Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 2° A.

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de septiembre de 2024.



Reticulo endoplasmático liso.

Ribosoma

Reticulo endoplasmático liso.

Mitochondria

Para nuclear
Núcleo
Nucléolo
Membrana nuclear

Aparato de Golgi.

Centriolo.

Lisosoma.

Citoplasma

Membrana plasmática

Mitocondrios: Centro neurológico de la célula

- Capaces de extraer energía suficiente de los nutrientes para las funciones celulares.

- Se concentran en aquellas porciones de la célula que son responsables de la mayor parte de su metabolismo energético.
- **Matriz:** Contiene grandes cantidades de enzimas disueltas que son necesarias para extraer la energía (provocando oxidación de los nutrientes, formando CO_2 y liberando ATP).

Citoesqueleto Celular.

- Red de proteínas fibrilares organizadas habitualmente en filamentos o tubulos que se originan como moléculas proteicas precursoras sintetizadas por ribosomas.
- Proporciona estructuras físicas rígidas para determinadas partes de la célula.
- Se encarga de la división celular y permite los movimientos.

Núcleo:

- Centro de control de la célula, envía mensajes a esta para que crezca y madure, se replique o muera.
- Contiene grandes cantidades de ADN, que comprende los genes.

Membrana nuclear.

- Cubierta nuclear, cubierta por varios poros nucleares.

Nucleolo

No tiene una membrana limitante, consiste en una acumulación simple de grandes cantidades de ARN y proteínas de los tipos encontrados en los ribosomas.

Citoplasma:

En el se encuentran dispersos orgánulos.

Citosol.

Porción de líquido gelatinoso del citoplasma en el que se dispersan las partículas y contiene principalmente proteínas, iones y glucosa.

Reticulo endoplasmático:

- Red de estructuras vesiculares tubulares y planas del citoplasma.
- Ayuda a procesar las moléculas formadas por la célula y las transporta a sus destinos específicos dentro o fuera de la célula.
- -RER: Con presencia de ribosomas (partículas granulares), su función sintetiza nuevas moléculas proteicas en la célula.
- -REL: Sin ribosomas, actúa en las síntesis de sustancias lipídicas.

Aparato de Golgi:

- Formado habitualmente por 4 o más capas apiladas de vesículas cerradas, finas y planas, que se alimentan cerca de uno de los lados del núcleo.
- Prominente en las células secretoras.
- Funciona asociado del RE.
- Con ayuda del RE forma lisosomas, vesículas secretoras y otros componentes.

Lisosomas

- Son orgánulos vesiculares que se forman por la rotura del aparato de Golgi y después se dispersan por todo el citoplasma.
- Constituyen el aparato digestivo intracelular, digiere:
- Estructuras celulares dañadas
- Partículas de alimento que no ha ingerido
- Sustancias no deseadas, como bacterias.
- Concentrado mayoritariamente de enzimas hidrolíticas (esciden compuestos orgánicos en dos o más al combinar hidrogeno.

Peroxisomas.

- Formados por autorreplicación.
- Contienen oxidasas (capaces de combinar O_2 H para formar peróxido de H_2).
- Contiene catalasas (enzima oxidasa que ayuda a oxidar sustancias venenosas para la célula).
- Cataboliza ácidos grasos de cadena larga.