

BIOQUIMICA

ORGANELOS

INTRAMEMBRANOSOS

LUIS ÁNGEL IBÁÑEZ
GÓMEZ

26-SEP-2025

ACT-1

Los organelos intramembranosos son estructuras dentro de la célula, estos organelos se encargan de funciones específicas tipo como la síntesis de proteínas y de lípidos, generación de energía y otras funciones como excretar desechos celulares. Estas células de la vida son de suma importancia en el día a día del organismo de los seres vivos, con una organización excelente para su funcionamiento correcto.

Los organelos intramembranosos son estructuras que componen a la célula, pero para esto tienen una organización, la cual veremos desde el número 1, que son los niveles de organización en el cual la vida comienza con átomos, estos son hidrógeno, oxígeno, carbono y nitrógeno, estos proceden a trabajar juntos para formar moléculas. Recayendo en trabajar juntos las moléculas hacen lo mismo para formar a la célula, que va a ser nuestra unidad básica de la vida.

Esta célula se divide en procariotas y eucariotas, y cuentan con organelos, algunos similares para formar sistemas cada uno con sus funciones que trabajan en equipo.

Se compone la célula de una membrana "MEMBRANA CELULAR" es una bicapa que está compuesta por fosfolípidos que se encarga de rodear a la célula, su función es proteger y dar forma, esta bicapa es semipermeable, ya que elige el intercambio de sustancias entre el interior y exterior de la célula, la bicapa con fosfolípidos se

divide en 2, el externo que se le denomina hidrofílico por que tiene contacto con el agua y el interno que se le nombra hidrofóbico, cuentan con una difusión pasiva y activa el cual en el pasivo se subdivide en simple y facilitada, en estas no hay gasto energético, al contrario de la difusión activa.

Núcleo: es el organelo en el cual se encuentra almacenado el ADN, y es como el cerebro de la célula controla las funciones celulares.

Mitocondrias: estas tienen doble membrana y son responsables de la producción de energía (ATP) y glucosa.

Retículo Endoplasmático: este organelo se clasifica en 2, los cuales son liso y rugoso, cada uno cuenta con una diferente función, el retículo endoplasmático rugoso esta encriptado de ribosomas los cuales se encargan de la síntesis de proteína, por su parte el liso es el encargado de la síntesis de lípidos.

Aparato de Golgi: es el encargado de modificar, clasificar y empaquetar las proteínas y lípidos provenientes del retículo endoplasmático.

Ribosomas: son encargados de construir las proteínas

Lisosomas: contienen enzimas digestivas que reciclan desechos celulares y destruyen patógenos, o participan en la muerte celular programada.

Vacuola: Sacos membranosos utilizados para el almacenamiento de agua y nutrientes.

Centríolo: Aunque no es un organelo intramembranoso, este esta formado por microtubulos que ayudan a organizar al citoesqueleto celular.

Citoplasma El citoplasma es el material gelatinoso que llena a la célula, compuesto por agua, sales y moléculas orgánicas, su función es almacenar nutrientes, transportar moléculas.

Estas células, están bien llamadas como células de la vida, ya que son fundamentales para crear sistemas y órganos, aunque es la más pequeña es la más importante para los seres vivos, cumple con funciones vitales como nutrición y reproducción, además de almacenar y transmitir información genética para asegurar la continuidad del proceso de la vida.

[youtube.com/watch?v=3jAszWxXP4s](https://www.youtube.com/watch?v=3jAszWxXP4s)

<https://mmegias.webs.uvigo.es/>