



# UDRS

## Mi Universidad

## Resumen

*Jeshua Villatoro López*

*Grupo B*

*Unidad I*

*Micro anatomía*

*Medicina Humana*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de septiembre del 2024*

## RESUMEN

La célula eucariota es una célula compleja con un núcleo que contiene el ADN, está rodeada por una membrana plasmática que regula el intercambio de sustancias. En el citoplasma se encuentran los orgánulos, como las mitocondrias, que producen energía, y el retículo endoplásmico, que fabrica proteínas (rugoso) y lípidos (liso).

El aparato de Golgi modifica y distribuye esas sustancias. Los lisosomas descomponen desechos y los peroxisomas eliminan toxinas. El citoesqueleto mantiene la forma de la célula y facilita su movimiento.

Y estos son sus principales orgánulos:

-Núcleo: Contiene el material genético (ADN) y está rodeado por una membrana nuclear. Regula la actividad celular y controla la reproducción celular.

-Membrana plasmática Capa que rodea la célula, controla el paso de sustancias hacia dentro y fuera, manteniendo el equilibrio interno.

-Citoplasma: Es el medio interno donde están los orgánulos y se realizan diversas reacciones químicas.

-Mitocondrias: Son las "plantas de energía" de la célula, donde ocurre la respiración celular y se produce ATP, la principal fuente de energía.

-Retículo endoplasmático Hay dos tipos. El re rugoso, con ribosomas, está implicado en la síntesis de proteínas. El re liso se encarga de la síntesis de lípidos y detoxificación.

-Aparato de Golgi Modifica, clasifica y empaca proteínas y lípidos para ser transportados dentro o fuera de la célula.

-Lisosomas: Son vesículas que contienen enzimas digestivas y se encargan de la degradación de materiales no deseados.

-Peroxisomas: Desintoxican la célula al descomponer sustancias tóxicas, como el peróxido de hidrógeno.

-Citoesqueleto: Red de fibras que da soporte a la célula, mantiene su forma y participa en el movimiento celular.

-Ribosomas: Se encargan de la síntesis de proteínas. Pueden estar libres en el citoplasma o unidos al RE rugoso.

-Vacuolas (más prominentes en células vegetales): Almacenan sustancias como agua, nutrientes o desechos.