



**CUADRO SINOPTICO**

**MORALES MORALES KEVIN YAHEL**

**UNIVERSIDAD DEL SURERESTE**

**LIC. MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**MVZ ARREOLA RODRIGUEZ ETY JOSEFINA**

**MICROBIOLOGÍA Y  
VETERINARIA**

**CÉLULA EUCARIOTA**

**1 CUATRIMESTRE  
GRUPO "A"**

**FECHA DE ENTREGA:  
25/ENE/25**



# Célula Eucariota

## ¿QUÉ ES?

Es un tipo de célula que posee un núcleo definido, rodeado por una membrana nuclear, donde se encuentra su material genético.

Se divide en 2 tipos de células

- Célula animal
- Célula vegetal

## ORGANELOS Y SUS FUNCIONES

**Membrana plasmática:** Encargada de controlar el paso de todas las sustancias y compuestos que ingresan o salen de la célula

**Núcleo celular:** Contiene el material genético de la célula o ADN. Es el lugar desde el cual se dirigen todas las funciones celulares.

**Retículo endoplasmático:** Se divide en dos:

**Rugoso:** Lleva a cabo la síntesis y modificación de proteínas.

**Liso:** Síntesis de lípidos y detoxificación celular.

**Complejo de Golgi:** Se encarga de la modificación y distribución de proteínas y lípidos que fabrica la célula.

**Lisosomas:** Se encarga de la degradación de las moléculas orgánicas que ingresan a la célula. a este proceso se le llama digestión celular.

**Mitocondrias:** Realizan las reacciones químicas que permiten generar energía química

**Cloroplastos:** Realizan la fotosíntesis transformando energía solar en energía química, están presentes en las células vegetales

**Vacuolas:** En general, su función es de almacenamiento, como de agua, nutrientes, desechos, etc.

**Ribosomas:** Se encargan de la fabricación o síntesis de las proteínas.

**El citoesqueleto:** Es una estructura muy dinámica ya que mantiene la forma celular y facilita el cambiar de forma, además de permitir el movimiento de las organelas en el interior del citoplasma.

**Centriolos:** Participan durante la división de la célula

**Pared celular:** Brinda una protección y soporte a la célula.

**Núcleo:** Lleva a cabo la síntesis de ARN ribosómico (ARNr) y ensamblaje de ribosomas.

**Membrana nuclear;** Su principal función es separar el contenido nuclear (incluye el material genético, como ADN) y regulando el intercambio de sustancias entre el núcleo y el resto de la célula.

**Cromosoma:** Contiene la información genética

**Citoplasma:** Es un material gelatinoso que se encuentra dentro de célula, entre la membrana celular y el núcleo. Desempeña funciones clave en el mantenimiento de la célula.

## BIBLIOGRAFIA

[HTTPS://CONCEPTO.DE/CELULA-EUCARIOTA/](https://concepto.de/celula-eucariota/)