

ALUM: VALERIA SAMANTHA  
VAZQUEZ VAZQUEZ

CELULA EUCARIOTA

1 PARCIAL

**MICROANATOMIA**

DR.GUILLERMO FRANCISCO CANO VILCHIS

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

1°- A

## **CELULA**

**La célula es la unidad principal funcional de todos los seres vivos. Robert Hooke en 1665 según el libro de genesar Robert observo cortes de corcho en un microscopio y observo que estaba compuesto por pequeños compartimentos que el describió como “celdas” ya que le recordaban a las celdas de los monasterios de los monjes y las denomino “células”; Célula proviene del latín “cella” que significa “celda”.**

**Después de Hooke, Antón van Leeuwenhoek observo bacterias y los describió como animálculos.**

**La célula es la mínima porción de protoplasma, en el protoplasma está el núcleo que es compuesto por un nucleoplasma y el citoplasma. Toda la célula está rodeada por una membrana muy delgada (membrana celular o plasmalema) que su función es determinar los límites de la célula como unidad estructural del exterior, del mismo modo el nucleoplasma mantiene protegido el núcleo y se mantiene separado del citoplasma. En el citoplasma se encuentran estructuras denominadas “orgánulos” que se consideran como los pequeños órganos de la celula y que realizan funciones específicas para la célula y que son esenciales para procesos como: (la síntesis de proteínas) en el ergastoplasmo, (la producción de energía para el cuerpo) en las mitocondrias.**

## **CELULA EUCARIOTA**

**También llamadas Eucariotas o Eucariones es la célula que conforma a todos los organismos vivos las células eucariotas se encuentran en las plantas, animales, hongos, las células eucariotas suelen ser más grandes que las células procariotas. Se caracteriza por tener un núcleo que es donde se almacena el material genético de la célula, contienen una membrana plasmática que delimita la célula y el citoplasma en donde están los orgánulos , también cuentan con un citoesqueleto que le da a la célula soporte.**

**El termino Eucariota es de origen griego y significa “núcleo verdadero”.**

### **CELULA EUCARIOTA ANIMAL**

**La célula eucariota animal es un tipo de célula eucariota presente en todos animales mamíferos, anfibios, aves, etc. Contiene un núcleo donde está el material genético (ADN) información genética del animal tienen una estructura compleja y cuentan con orgánulos como:**

**Núcleo: que es el centro de la célula y contiene y protege el material genético**

**Retículo endoplasmático: es el orgánulo en donde se sintetizan las proteínas y también se transportan**

**Mitocondria: son los encargados de la producción de energía para la célula**

**Aparto de Golgi: se encarga de clasificar y llevar las proteínas a partes de la célula**

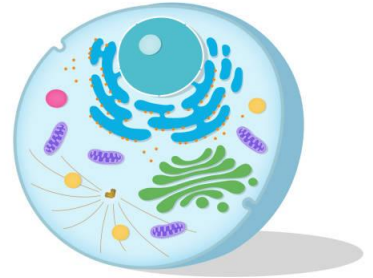
**Peroxisomas y lisosomas: que ayudan a degradar moléculas y proteínas**

**Citoesqueleto: son filamentos que ayudan a la célula a darle soporte y estructura**

**La célula animal contiene características que lo diferencian de los otros tipos de célula como por ejemplo la célula animal no contiene cloroplastos, contiene vacuolas pequeñas**

En conclusión se puede decir que la célula eucariota animal es fundamental para los organismos que son animales ya que se encarga de realizar funciones esenciales para la vida y el funcionamiento del organismo de los animales un ejemplo de esto es que ayuda a su metabolismo por medio de la síntesis de proteínas, degradación de moléculas y toxinas por medio de los ribosomas y lisosomas, etc.

También se puede decir que el estudio de la célula eucariota es fundamental y puede tener más importancia dentro del estudio de la medicina para el diagnóstico de enfermedades y también para estudiar la biología de los animales y desarrollar tratamientos.



#### **BIBLIOGRAFÍAS:**

- Cuerpo visible y parte de Cengage Learning. (s/f). Celulas eucariotas . Cuerpo visible.com. Recuperado el 8 de septiembre de 2025, de <https://www.visiblebody.com/learn/biology/cells/eukaryotic-cells>
- (S/f). Mineduc.cl. Recuperado el 8 de septiembre de 2025, de [https://epja.mineduc.cl/wp-content/uploads/sites/43/2016/04/celula\\_unidad\\_funcional\\_de\\_los\\_seres\\_vivos.pdf](https://epja.mineduc.cl/wp-content/uploads/sites/43/2016/04/celula_unidad_funcional_de_los_seres_vivos.pdf)
- Geneser, F. (2015). Histología (4ª ed.).Editorial Medica Panamericana