

Universidad del Sureste.

Actividad No. 4:

Cuadro Sinóptico. “célula eucariota y procariota”.

Nombre:

Castellanos Galindo Luis Angel.

Carrera:

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Docente:

M.V.Z. Arreola Rodríguez Ety Josefina.

animal cell

Materia:

plant cell

Microbiología y veterinaria.

Tapachula, Chiapas a sábado 25 de enero de 2025

Célula Eucariota

• ¿Qué es?

Es el tipo de célula que forma a los animales, las plantas, los hongos y a los seres humanos.

• Características

- Están formadas o delimitadas por una membrana que permite el intercambio de sustancias.
- Dependiendo del tipo de célula las células eucariotas pueden medir hasta 100 micras.

• Función

- **Reproducción** { Se reproducen tanto por la vía sexual (mitosis) como la vía asexual (divisiones mitóticas).
- **Nutrición** { Los eucariotas pueden ser heterótrofos (los animales y los hongos) o autótrofos (las plantas).

• Partes

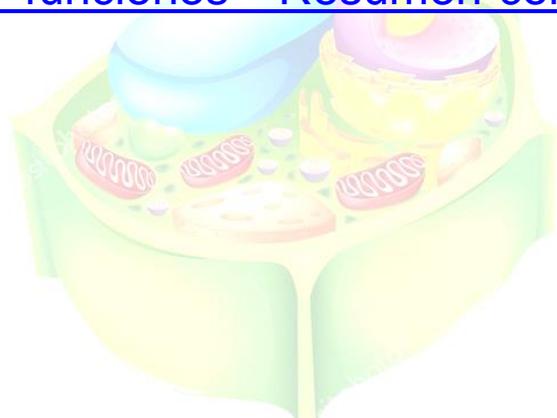
- **núcleo** { es el orgánulo intracelular más prominente y característico de una célula eucariota.
- **mitocondria** { se encarga de la formación de ATP, como la generación de energía química y participa en la regulación del metabolismo celular
- **Reticulo endoplásmico** { se dedica a la síntesis de lípidos y otras sustancias, y al almacenamiento de ciertas moléculas.
- **Complejo de Golgi** { Se encarga de la modificación de las proteínas que son sintetizadas en el retículo endoplásmico
- **Lisosoma y peroxisoma** { Participan en la digestión y el procesamiento de los materiales de desecho y las especies reactivas tóxicas para el funcionamiento celular.
- **Vacuola** { Es un orgánulo de gran tamaño y de suma importancia para el crecimiento y el desarrollo de las plantas.
- **Citoesqueleto** { Se encarga de mantener la forma y estructura de la célula, también es responsable del movimiento de la célula
- **Cilios y flagelos** { Son estructuras celulares especializadas que se encuentran en algunas células eucariotas { Su función principal es proporcionar movimiento y locomoción a la célula.

=Bibliografía=

1. Raquel P. (2 de marzo de 2021). Lifereder. Obtenido de [Célula eucariota: características, partes, funciones, tipos](#)
2. Ulla R. (14 de junio de 2024). Ecología verde. Obtenido de [Célula eucariota: qué es, características, partes y funciones - Resumen con esquemas](#)



animal cell



plant cell