

ACTIVIDAD NO. 1

CUADRO SINÓPTICO:

CELULA EUCARIOTA

NOMBRE:

ROMO CASTAÑEDA JOANA

CARRERA:

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CATEDRÁTICO:

MVZ. ARREOLA RODRÍGUEZ ETY JOSEFINA

MATERIA:

MICROBIOLOGÍA Y VETERINARIA

FECHA:

SÁBADO 25 de ENERO del 2025

CELULA EUCARIOTA

Funciones

Nutrición

- Las células eucariotas absorben nutrientes del medio y los transforman en sustancias que permiten producir energía.
- La energía producida es necesaria para realizar las funciones de la célula

Reproducción

- Las células eucariotas se reproducen para perpetuar la vida de la especie.
- La reproducción puede ocurrir por bipartición, gemación o esporulación.

Relación con el medio

- Las células eucariotas regulan el paso de sustancias dentro y fuera de la célula.
- Esto se realiza mediante procesos como la difusión y la osmosis.

Características

La célula animal es un tipo de célula eucariota que forma los tejidos de los Núcleo rodeado por una membrana, Orgánulos limitados por membranas, Citoesqueleto de filamentos proteicos, Material genético en forma de cromosomas lineales, Reproducción sexual y asexual animales. Se caracteriza por tener un núcleo definido, membrana plasmática y citoplasma.

Sus partes de la célula eucariota

Núcleo:

- Almacenar información genética | Membrana nuclear, cromosomas, nucleoplasma

Membrana plasmática:

- Regula entrada y salida de sustancias | Semipermeable, fosfolípidos, proteínas

Citoplasma:

- Sustancia gelatinosa que rodea los orgánulos | Citoesqueleto, vesículas, ribosomas

Mitochondrias:

- Producción de energía (ATP) | Membrana interna, cristae, matriz

Retículo endoplasmático:

- Síntesis y transporte de proteínas y lípidos | Membrana, cisternas, ribosomas

Aparato de Golgi:

- Modificación y empaquetamiento de proteínas y lípidos | Cisternas, vesículas, enzimas

Lisosomas:

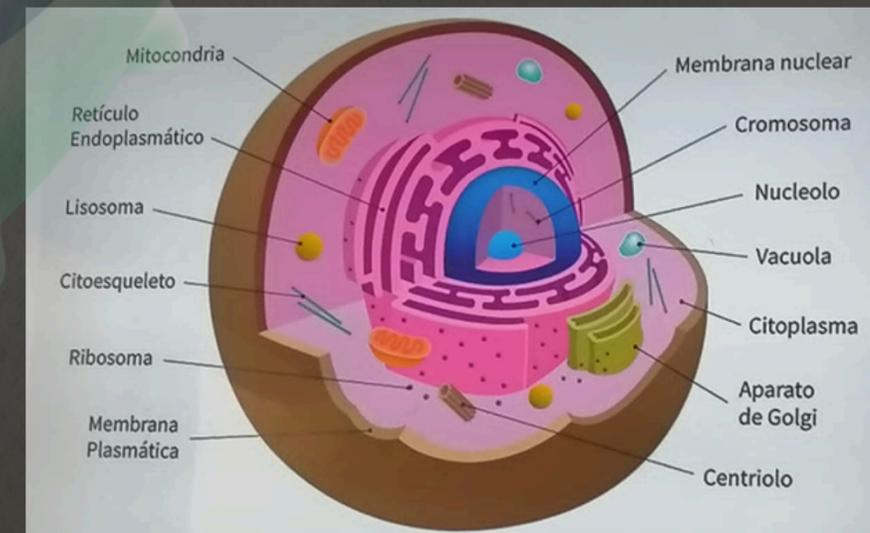
- Digestión de sustancias celulares y extracelulares | Membrana, enzimas digestivas, vacuolas

Ribosomas:

- Síntesis de proteínas | Subunidades, ARN ribosómico, enzimas

Citoesqueleto:

- Soporte y movimiento celular | Microtúbulos, microfilamentos, filamentos intermedios



Bibliografía

<https://concepto.de/celula-eucariota/#:~:text=cloroplastos%20y%20celulosa.-,Funciones%20vitales%20de%20la%20c%C3%A9lula%20eucariota,Por%20ejemplo:%20los%20animales.>