



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA: ENFERMERÍA
ASIGNATURA: BIOLOGÍA
PRIMER SEMESTRE PARALELO A
APRENDIZAJE PRÁCTICO

10/10

PRÁCTICA NÚMERO 1

GRUPO No.: 10

TEMA: Célula Eucariota: Explorando la Célula a través de Videos y Mapas conceptuales.

FECHA:

APELLIDOS Y NOMBRES	No. DE CÉDULA
Rea Manobanda Nayeli Abigail	0202174173
Suarez Oña Francisco Javier	1753879384
Vargas Tocto Jefferson David	0250123627
Vera Jara Noelia Isabel	2350999559

ACTIVIDAD:

Objetivo: Comprender la célula eucariota mediante la observación de videos educativos y la creación de un mapa conceptual o infografía.

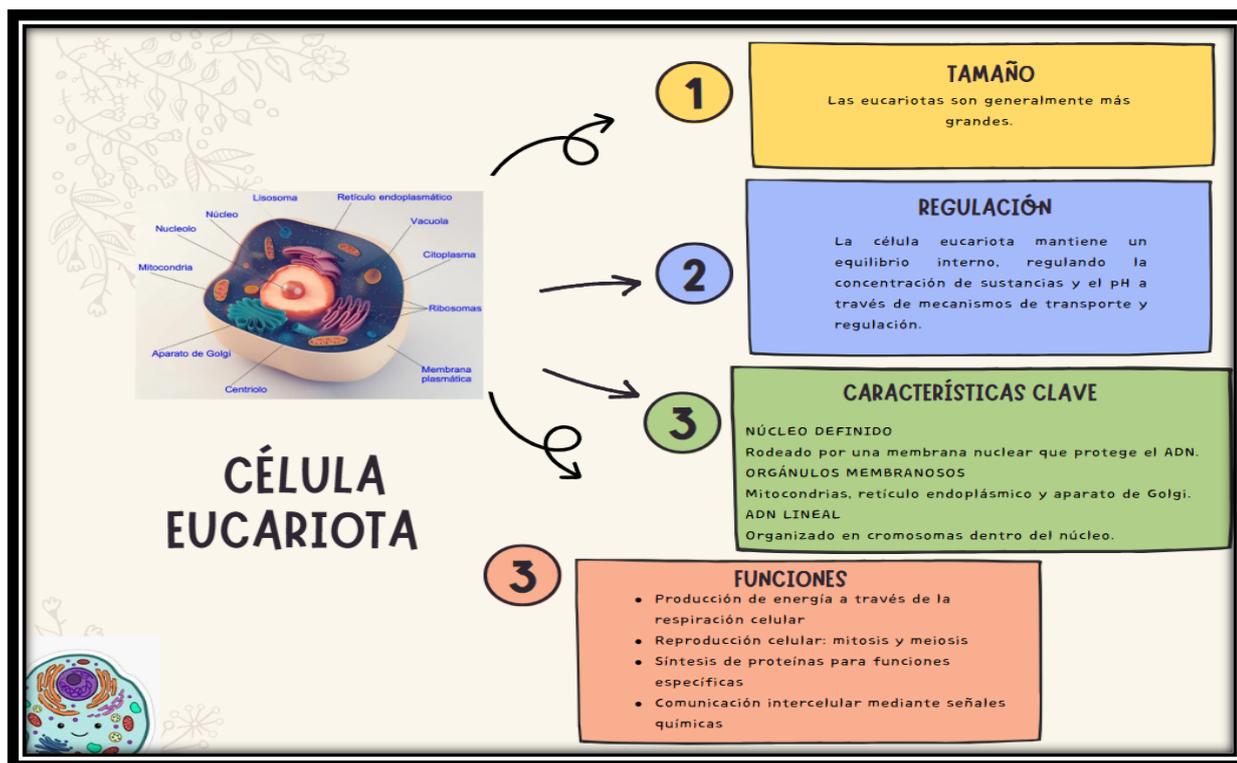
Fase 1: Visualización de los Videos:

1. La Célula Eucariota
2. Organelos celulares Estructura y función de la Célula Eucariota
3. Los estudiantes toman notas mientras ven el video, enfocándose en:
 - ✓ Concepto de célula eucariota.
 - ✓ Principales organelos y sus funciones.
 - ✓ Diferencias entre células animales y vegetales.

Fase 2: Creación de un Mapa Conceptual o Infografía

4. En equipos organizar la información y crear un mapa conceptual o infografía, utilizando PowerPoint y anexarlo a este informe de práctica
5. Subir el informe de la práctica al Aula Virtual en formato Word.

https://www.canva.com/design/DAGkVerpVbE/x4hTe8Y93I-Q60PtCF0ETg/edit?utm_content=DAGkVerpVbE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton



ORGANELOS DE LA CÉLULA EUCARIOTA ANIMAL Y VEGETAL

ORGANELOS CÉLULA VEGETAL

Núcleo: Contiene el ADN y dirige todas las funciones celulares.
Nucléolo: Se encuentra dentro del núcleo y produce ribosomas.
Ribosomas: Fabrican proteínas. Pueden estar libres o en el RER.
Retículo Endoplasmático Rugoso: Sintetiza proteínas (con ribosomas).
Retículo Endoplasmático Liso: Sintetiza lípidos y detoxifica sustancias.
Aparato de Golgi: Empaqueta y distribuye proteínas y lípidos.
Mitocondrias: Producen energía (ATP) mediante la respiración celular.
Cloroplastos: Realizan la fotosíntesis (convierten luz solar en energía).
Vacuola central: Almacena agua, sales y desechos. Ayuda a mantener la forma de la célula.
Pared celular: Estructura rígida externa hecha de celulosa. Da forma y protección.
Citoesqueleto: Da soporte estructural y participa en el transporte interno.
Membrana plasmática: Regula la entrada y salida de sustancias.
Citoplasma: Sustancia gelatinosa donde se encuentran los organelos.

ORGANELOS CÉLULA ANIMAL Y SUS FUNCIONES

Núcleo: Contiene el material genético y dirige la síntesis de ARN.
Ribosomas: Sintetizan proteínas.
Retículo endoplasmático rugoso: Transporte y síntesis de proteínas.
Retículo endoplasmático liso: Síntesis de lípidos y detoxificación.
Mitocondria: Produce energía (respiración celular).
Aparato de Golgi: Empaqueta productos del RE.
Lisosomas: Degradan sustancias y desechos.
Peroxisomas: Descomponen peróxidos y toxinas.
Centriolos: Intervienen en la división celular.
Citoesqueleto: Da forma y organiza los organelos.
Cilios y flagelos: Permiten movimiento o captura de partículas.



DIFERENCIAS ENTRE CÉLULAS ANIMAL Y VEGETAL

Pared celular:
-Animal: NO tiene
-Vegetal: SÍ tiene (da soporte y regula el intercambio con el exterior).
Cloroplastos:
-Animal: NO tiene
-Vegetal: SÍ tiene (realiza fotosíntesis).
Vacuolas:
-Animal: Vacuolas pequeñas o ausentes.
-Vegetal: Una gran vacuola central.

Forma:
-Animal: Forma irregular.
-Vegetal: Forma más regular (rectangular).
Centriolos:
-Animal: SÍ tiene.
-Vegetal: NO tiene

