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

10/10

PRÁCTICA NÚMERO 3

GRUPO No.: 8

TEMA: Práctica No. 3 Sistema de endomembranas y organelos citoplasmáticos de las células Eucariotas: "Explorando la célula eucariota en entornos virtuales: mapa interactivo del sistema de endomembranas y organelos"

FECHA: 05/05/2025

APELLIDOS Y NOMBRES	No. DE CÉDULA
MOYON YAMBAY JOMAYRA ESTEFANÍA	0605961630
NAULA PÉREZ NAOMI ESTEFANÍA	0650029499
PAGUAY OLMEDO ANABELA VALENTINA	0606529253
PERALVO VELASCO SHIRLEY ANAHI	1850931955

ACTIVIDAD:

Esta actividad práctica virtual asíncrona está diseñada para que los estudiantes trabajen colaborativamente en la exploración del Sistema de endomembranas y organelos citoplasmáticos de las células Eucariotas, a través de la elaboración de un informe grupal de práctica.

Objetivo General

Aplicar el conocimiento sobre la estructura y función del sistema de endomembranas y organelos citoplasmáticos mediante el diseño colaborativo de un recurso digital educativo.

Herramientas sugeridas (gratuitas y fáciles de usar):
Genially (para crear infografías o mapas interactivos)

Canva (para diseño gráfico colaborativo)

MindMeister o Coggle (para mapas conceptuales interactivos)

Tarea del grupo:

1. Diseñar un recurso digital interactivo (infografía, mapa conceptual o línea del tiempo) que explique:

- Qué es el sistema de endomembranas.
- Cuáles son sus componentes: retículo endoplasmático rugoso y liso, aparato de Golgi, vesículas, lisosomas, vacuolas.
- Qué organelos adicionales intervienen en el funcionamiento celular: mitocondrias, peroxisomas, ribosomas, centrosoma, citoesqueleto.

- Cómo se relaciona este sistema con funciones celulares clave y con la salud humana.

- Incluir imágenes, enlaces a videos breves (por ejemplo, de YouTube), íconos, descripciones y explicaciones sencillas.

- Añadir una sección llamada “Importancia en Enfermería”, en la que expliquen cómo el mal funcionamiento de uno o más organelos puede impactar la salud del paciente o el trabajo del personal de enfermería.

Anexos: Recurso digital interactivo

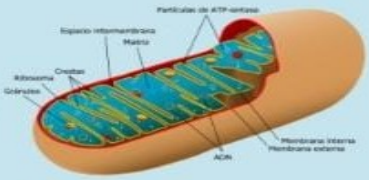
(W & Aquino, 2021)

Histología R. ORGANELOS CELULARES: Organelos membranosos [Internet]. YouTube; [citado el 5 de mayo de 2025]. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=si0PKubj5Ec

¿QUÉ ORGANELOS ADICIONALES INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO CELULAR

MITOCONDRIAS

Son los "generadores" de energía de la célula, responsables de producir ATP (adenosín trifosfato) a través de la respiración celular.

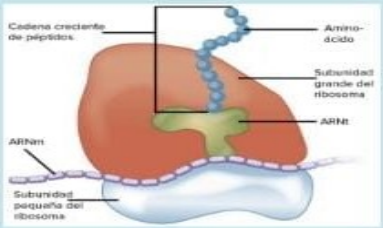


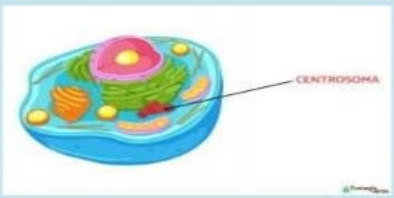
PEROXISOMAS

Son organelos que contienen enzimas que degradan ácidos grasos y aminoácidos, y también participan en la detoxificación de sustancias nocivas.

RIBOSOMAS

Son complejos de proteínas y ARN que sintetizan proteínas a partir de aminoácidos.



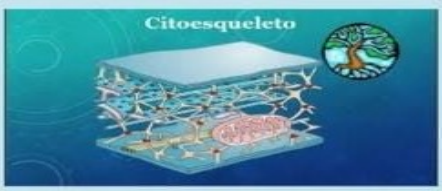


CENTROSOMA

Es un organelo que participa en la organización del citoesqueleto y en la formación de cilios y flagelos.

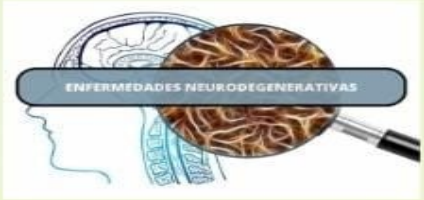
CITOESQUELETO

Es una red de filamentos que proporciona estructura y soporte a la célula, y también participa en la división celular y el movimiento celular.



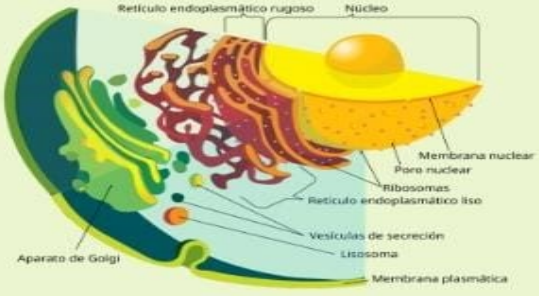
¿Cómo se relaciona el sistema de endomembranas con funciones celulares clave y con la salud humana?

El sistema de endomembranas es fundamental para el funcionamiento celular, regulando procesos clave como la síntesis y procesamiento de proteínas, transporte de moléculas, degradación de moléculas y regulación del tráfico de membranas. Su disfunción puede contribuir a diversas enfermedades humanas, como:



- Enfermedades neurodegenerativas (Alzheimer, Parkinson)
- Cáncer
- Enfermedades metabólicas (diabetes, obesidad)
- Enfermedades infecciosas

La comprensión del sistema de endomembranas es crucial para desarrollar estrategias terapéuticas efectivas para tratar estas enfermedades.

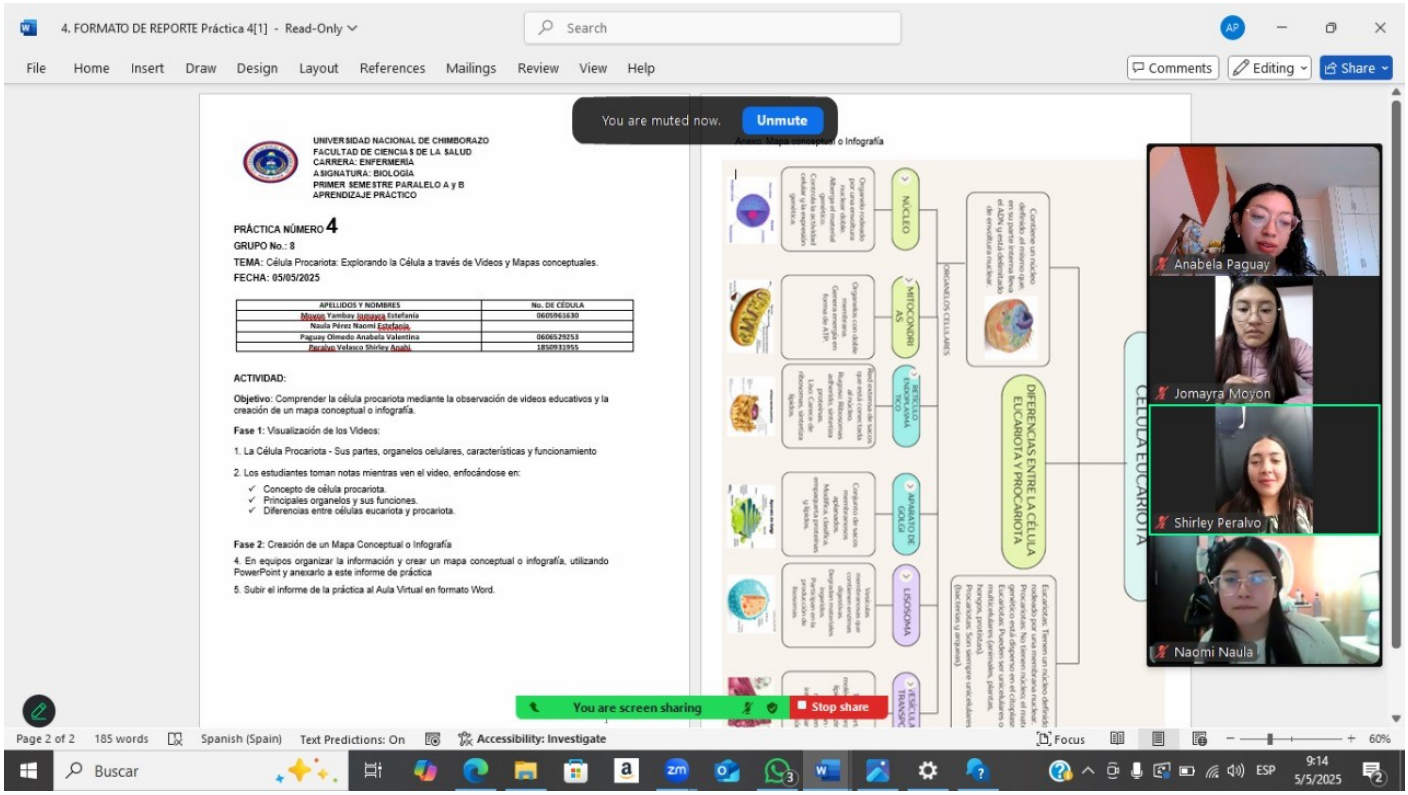


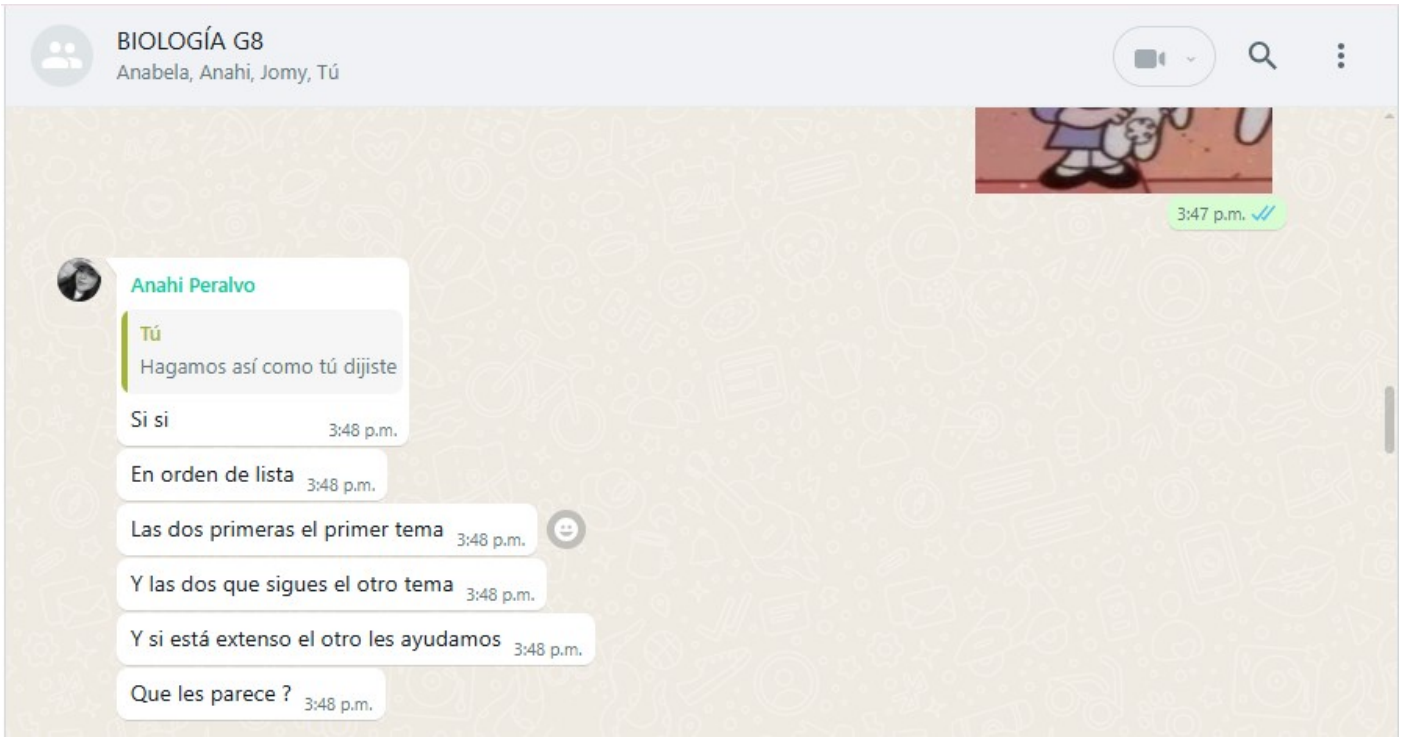
RELACIÓN

CON

Enfermeria

El mal funcionamiento de los organelos celulares puede tener graves consecuencias en la salud del paciente, ya que cada organelo cumple funciones vitales para el equilibrio celular, como la producción de energía (mitocondrias), síntesis de proteínas (retículo endoplásmico), digestión de desechos (lisosomas) o control genético (núcleo); cuando alguno falla, pueden aparecer enfermedades como trastornos neuromusculares, neurodegenerativos, metabólicos o cáncer, lo que obliga al personal de enfermería a ajustar sus cuidados, vigilando signos y síntomas, administrando tratamientos, brindando apoyo emocional, educando al paciente y familia, y trabajando en equipo para garantizar una atención integral y segura.


4. FORMATO DE REPORTE Práctica 4[1] - Read-Only
Search
File Home Insert Draw Design Layout References Mailings Review View Help
Comments Editing Share
You are muted now. Unmute
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA: ENFERMERÍA
ASIGNATURA: BIOLOGIA
PRIMER SEMESTRE PARALELO A y B
APRENDIZAJE PRÁCTICO
PRÁCTICA NÚMERO 4
GRUPO No.: 8
TEMA: Célula Procariota: Explorando la Célula a través de Videos y Mapas conceptuales.
FECHA: 05/05/2025
APELLIDOS Y NOMBRES
No. DE CÉDULA
Moyon Yamboy Johanca Estefanía 0605961630
Naula Pérez Naomi Estefanía
Paguay Olmedo Anabela Valentina 0606529253
Peralvo Velasco Shirley Anahi 1850931955
ACTIVIDAD:
Objetivo: Comprender la célula procariota mediante la observación de videos educativos y la creación de un mapa conceptual o infografía.
Fase 1: Visualización de los Videos:
1. La Célula Procariota - Sus partes, organelos celulares, características y funcionamiento
2. Los estudiantes toman notas mientras ven el video, enfocándose en:
Concepto de célula procariota.
Principales organelos y sus funciones.
Diferencias entre células eucariota y procariota.
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.
Anexos: Mapa conceptual o Infografía
CELULA EUCARIOTA
ORGANELOS CELULARES
NUCLEO
MITOCONDRIAS
RETICULO ENDOPLASMATICO
APARATO DE GOLGI
LISOSOMA
DIFERENCIAS ENTRE LA CÉLULA EUCARIOTA Y PROCARIOTA
Anabela Paguay
Jomayra Moyon
Shirley Peralvo
Naomi Naula
You are screen sharing
Stop share
Page 2 of 2 185 words Spanish (Spain) Text Predictions: On Accessibility: Investigate
Focus 60%
Buscar
ESP 9:14 5/5/2025


BIOLOGÍA G8
Anabela, Anahi, Jomy, Tú
3:47 p.m.
Anahi Peralvo
Tú
Hagamos así como tú dijiste
Si si 3:48 p.m.
En orden de lista 3:48 p.m.
Las dos primeras el primer tema 3:48 p.m.
Y las dos que sigues el otro tema 3:48 p.m.
Y si está extenso el otro les ayudamos 3:48 p.m.
Que les parece ? 3:48 p.m.

Bibliografía

W, M., & Aquino. (2021). *UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN.* Obtenido de UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN: https://repositorio.une.edu.pe/server/api/core/bitstreams/8e79a92f-fdfe-4a7c-95d2-5802b4e34c4a/content

Histología R. ORGANELOS CELULARES: Organelos membranosos [Internet]. YouTube; [citado el 5 de mayo de 2025]. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=si0PKubj5Ec

Evaluación:

Se usará la siguiente rúbrica que valore:

Contenido científico correcto (2 ptos)

Organización visual y diseño (2 ptos)

Interactividad y creatividad (2 ptos)

Relación con la Enfermería (2 ptos)

Participación de todos los miembros (2 ptos)

Entrega del trabajo:

Cada grupo subirá su informe al aula virtual.