



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

10/10

PRÁCTICA NÚMERO 4

GRUPO No.: 4

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

FECHA: 06/05/2025

APELLIDOS Y NOMBRES	No. DE CÉDULA
Gavilanez Ramirez Heydi Estefania	0504775362
Guaman Lobato Carla Noemi	0605208271
Guamán Ayola Ambar Patricia	1805620117
Guanoluisa Andagua Edgar Mauricio	0550537088

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.



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE ENFERMERÍA



INTEGRANTES:

GAVILANEZ RAMIREZ HEYDI ESTEFANIA

GUAMAN LOBATO CARLA NOEMI

GUAMÁN AYOLA AMBAR PATRICIA

GUANOLUISA ANDAGUA EDGAR MAURICIO

CATEDRA:

BIOLOGÍA

DOCENTE:

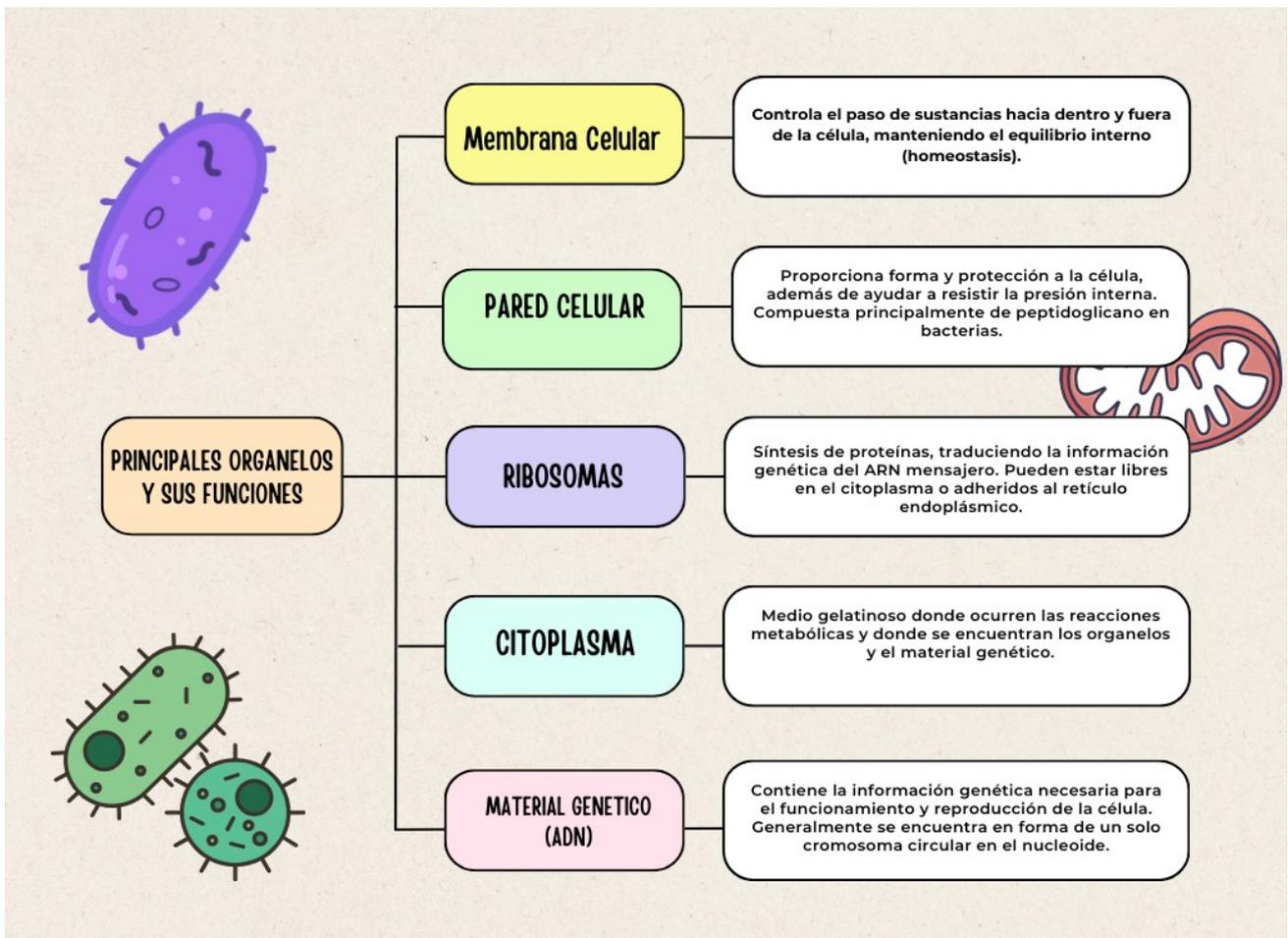
PHD. PABLO DJABAYAN DJIBEYAN

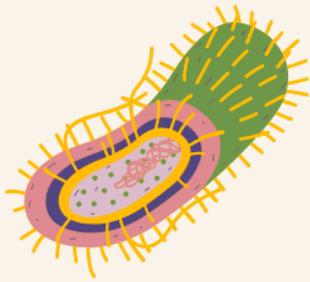
TEMA:

CÉLULA PROCARIOTA

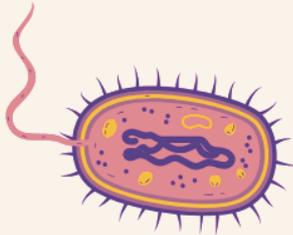
PERIODO:

2025-1S





PRINCIPALES ORGANELOS Y SUS FUNCIONES



1 PLÁSMIDOS

Pequeñas moléculas de ADN que pueden proporcionar ventajas adicionales, como resistencia a antibióticos o la capacidad de metabolizar compuestos específicos.

2 FLAGELOS

Estructuras que permiten el movimiento de la célula en su entorno, facilitando la locomoción.

3 FIMBRIAS

Prolongaciones que ayudan a la adherencia a superficies y a otras células, facilitando la colonización y la formación de biopelículas.

4 CUERPOS DE INCLUSIÓN

Almacenan nutrientes y otros compuestos, como lípidos o polisacáridos, que la célula puede utilizar cuando sea necesario.

Diferencias

CÉLULA Eucariota

Tamaño puede variar desde los 10.0 hasta los 100.0 micrómetros de diámetro.

Forman organismos unicelulares o pluricelulares.

Sí poseen núcleo.

Si contienen organelos membranosos.

Se alimentan por endocitosis.

División celular por: Mitosis, Meiosis.

CÉLULA Procarista

Tamaño puede variar desde los 0.2 hasta los 2 micrómetros de diámetro.

Forman organismos unicelulares es decir, de una sola célula.

No poseen núcleo.

No contienen organelos membranosos.

Se alimentan por endocitosis.

Se reproducen por fisión binaria o bipartición.



Anexos

Anexo: Mapa conceptual o Infografía

Célula procarionta

Las células procariontas son aquellas que forman los organismos unicelulares que conocemos como bacterias y arqueas.

Estas células no tienen núcleo, su material genético o ADN está suelto en el citoplasma.

Este tipo de célula es de las más pequeñas que existen en nuestro planeta y forman únicamente organismos unicelulares.

Procariontas (significa "antes de" y "núcleo", que se refiere a "núcleo").

No cuentan con compartimentos dentro del citoplasma, esto es porque carecen de membranas internas.

Las células procariontas son organismos sencillos por lo que no es posible verlos con nuestros propios ojos, y se necesita la ayuda de un microscopio.

Existen hasta 10 veces menos que las células eucariotas. Su tamaño puede variar y va desde los 5 y los 10.5 micrómetros.

Son evolutivamente muy antiguas, ya que fueron la primera forma de vida, hace 3500 millones de años.

Se reproducen asexualmente, y utilizan un método exclusivo de los organismos unicelulares. La bipartición o fisión binaria.

Pila, Ribosoma, Citoplasma, Parede celular, Flagelo, Membrana Plasmática, Núcleo

