



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

PRÁCTICA NÚMERO **1**

GRUPO No.: **2**

10/10

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

FECHA: **15/04/2025**

APELLIDOS Y NOMBRES	No. DE CÉDULA
CALLE ASIMBAY LOLA LEYDI	2250011596
CARRASCO JIMÉNEZ JENNYFER DAYANA	0605796507
CARRASCO OROCO EMILY ESTEFANIA	0605834670
CEPEDA YUMBO ALISSON NAYELI	0605978006

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.

Anexo: Mapa conceptual o Infografía

Célula

Es la unidad funcional más pequeña y tiene un núcleo definido. Este núcleo contiene la mayor parte de su ADN y está delimitado por una envoltura nuclear.

Consta de varios orgánulos u organelos que le permiten realizar funciones específicas y reproducirse. Por ello tienen más complejidad que las células.

Célula Animal

Unidad mínima de funcionalidad que compone a los seres vivos pertenecientes a la categoría de los animales, el reino Animalia.

Lisosomas

Estructura esférica que contiene enzimas digestivas

Centriolos

Agrupación o conjunto de microtúbulos que se encargan de organizar al citoesqueleto.

Microtúbulos

Estructuras pequeñas alargadas que forman el citoesqueleto.

Orgánulos que comparten

Membrana celular: Regula la entrada y salida de sustancias de la célula.

Núcleo: Centro de control de la célula, en su interior se encuentra el nucléolo.

Citoplasma: Contiene los orgánulos y el citosol.

Membrana celular: Regula la entrada y salida de sustancias de la célula.

Mitocondria: Producción de energía.

Reticulo Endoplasmático Rugoso (RER): Síntesis y modificación de proteínas.

Reticulo Endoplasmático Liso (REL): Síntesis de lípidos y carbohidratos.

Ribosomas: Sintetizan proteínas.

Aparato de Golgi: Empaquetan proteínas y sustancias del RE.

Citoesqueleto: Da forma y estructura a la célula.

Célula vegetal

Las células vegetales se organizan en tejidos dentro de las plantas, para cumplir funciones específicas de sostén, protección y transporte de fluidos.

Pared celular

Brinda protección y sostén a las células

Vacuola central

Almacena agua y sustancias de reserva o desecho

Plasmodesmos

Permiten el paso de sustancias como agua, azúcares, proteínas.

Cloroplastos

Sitios llenos de clorofila (pigmento verde) donde ocurre la fotosíntesis.

Cromoplastos

Dan color a los pétalos, los frutos y área coloreadas de las plantas.