



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Guía de Trabajo Ciencias N°9

Profesor: Pedro Vicencio Aroca

Nivel: 8° A

Correo de contacto: pedro.vicencio@colegiosanalfonso.cl

NOMBRE: _____

Objetivo de Aprendizaje: OA2 Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).

Instrucciones: La actividad de aprendizaje se realiza en el cuaderno de la asignatura para ser revisado cuando corresponda debido a la contingencia sanitaria. Las personas que puedan imprimir o retirar en el colegio (ya impresa) se les permiten realizar la guía y pegar la actividad en el cuaderno.



Lee con atención y realiza las siguientes actividades y responde.

Partes del núcleo celular

Envoltura nuclear

La envoltura nuclear es la principal estructura del núcleo celular; está compuesta por una doble membrana (una externa y otra interna) que rodea completamente al orgánulo y separa su contenido del citoplasma.

Nucléolo

El nucléolo es el encargado de la síntesis de los ribosomas antes de estos sean exportados al citoplasma.

Núcleo plasma

El núcleo plasma, también conocido como cariolinfa, carioplasma o citosol nuclear, es el medio interno de consistencia líquida del núcleo celular. En él se encuentran las cromatinas y nucléolos.

Cromatina

En el núcleo celular, la cromatina es la sustancia que contiene el ADN. Esta se subdivide, a su vez, en eucromatina, forma de ADN menos compacta, y heterocromatina, forma más compacta.

Ribosomas

Los ribosomas son producidos en el nucléolo y exportados posteriormente al citoplasma, donde traducirán el ARNm.

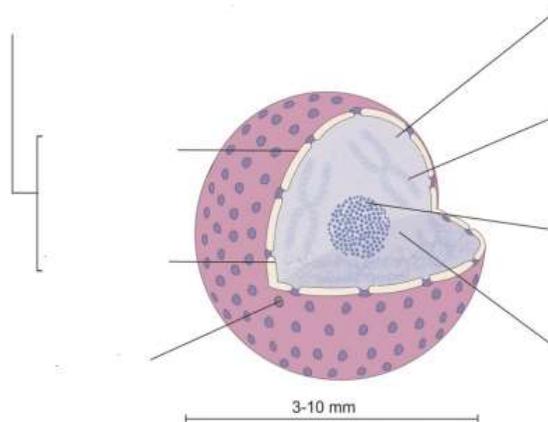
Poros nucleares

Los poros nucleares son los que permiten el paso, desde el núcleo al citoplasma, del ARN, los ribosomas, las proteínas, los carbohidratos, los lípidos, etc.

Actividad 1.

Observa el siguiente núcleo celular y nombra las partes según corresponda. Te dejo algunas pistas más abajo.

**PORO NUCLEAR – MEMBRANA INTERNA
– ENVOLTURA NUCLEAR - CROMATINA
– CROMOSOMA – NUCLÉOLO –
MEMBRANA EXTERNA – NUCLEO
PLASMA**



Actividad 2.

Identifica escribiendo en los recuadros el número de la estructura celular que se relaciona con cada característica escrita.

Estructura Celular	Nº	Características
1. MEMBRANA CELULAR		Se encarga de dirigir las actividades celulares y contiene el ADN.
2. CITOPLASMA		Permite el intercambio de nutrientes a través de los procesos de difusión o de osmosis.
3. NÚCLEO		Es el espacio en el cual se encuentran los organelos.

Actividad 3.

Completa el siguiente cuadro sobre las características de las partes del núcleo:

ESTRUCTURA NUCLEAR	CARACTERÍSTICAS
CROMATINA	_____ _____
CARIOTECA	_____ _____
NUCLEOPLASMA	_____ _____
NUCLÉOLO	_____ _____