



Esquema

Nombre del Alumno: Luna Paola Guízar Morales

Nombre del tema: La Célula

Parcial I

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dr. Miguel Maza López

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

San Cristóbal de las casas, Chiapas a septiembre de 2025.

Organelos de la célula

Membrana plasmática: Bicapa lipídica (anfipática, permeabilidad selectiva), colesterol, proteínas (canales, transportadores, receptores)

Citoplasma: Medio semisólido que mantiene a los orgánulos flotando y a los nutrientes disueltos dentro del entorno intracelular

Citoesqueleto: Responsable de la forma y soporte, consta de microtúbulos, microfilamentos, filamentos intermedios, cilios y flagelos

Ribosomas: Síntesis de proteínas, compuestos por una subunidad mayor y una menor

Retículo endoplasmático:

Rugoso: tiene ribosomas unidos a su superficie, almacena proteínas y es la extensión de la membrana nuclear

Liso: no tiene ribosomas, es una colección de sacos independientes o una continuación del retículo endoplasmático rugoso; sintetiza lípidos, esteroides y fosfolípidos

Aparato de Golgi: Centro de almacenamiento proteico, se divide en los componentes cis y trans

Mitochondria: Producción de energía (ATP), consta de una membrana externa, una membrana interna y un espacio intermembranoso

Núcleo: Consta de cromatina (heterocromatina, eucromatina) la cual se compone de ADN envuelto alrededor de las proteínas de histona.

Lisosomas: son orgánulos rodeados por una membrana que contienen enzimas hidrolíticas ácidas, actuando como el "sistema de reciclaje" de la célula. Su función principal es la degradación de materiales como macromoléculas.

Referencias bibliográficas:

Nova, S., & Guzmán, M. (Directores). (2022, junio 17). Célula eucariota.

→ La Célula

