



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Liliana Aguilar Díaz

Nombre del tema: Super Nota

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Química orgánica

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

UNIDAD 4

CÉLULA EUCARIOTA ANIMAL



La célula eucariota animal es una célula que tiene un núcleo definido y delimitado por una membrana nuclear, y que forma los tejidos de los animales.

MITOCONDRIAS

La mitocondria es un orgánulo presente en las células animales y vegetales conocidos como la central energética.

ESTRUCTURA: Membrana externa e interna, espacio intermembranoso, matriz mitocondrial.

FUNCIONES: Producción de ATP (energía), respiración celular aeróbica, regulación del metabolismo, regulación del estrés oxidativo, muerte célula programada.

PROCESOS CLAVE: Ciclo de Krebs, cadena de transporte de electrones, fosforilación oxidativa.

ENFERMEDADES RELACIONADAS: Alzheimer, Parkinson, diabetes, cáncer.

CARACTERÍSTICAS: ADN mitocondrial, herencia materna, dinámica



CENTROSOMA

El centrosoma es un orgánulo presente en las células animales, responsable de la organización y regulación del citoesqueleto, la división celular y el movimiento celular.

ESTRUCTURA: Pareja de centriolos cilíndricos, material pericentriolar (proteínas y orgánulos)

FUNCIONES PRINCIPALES: Organización del citoesqueleto, formación de cilios y flagelos, separación de cromosomas durante la división celular, regulación del ciclo celular, movimiento celular.

COMPONENTES: Centriolos, material pericentriolar, microtúbulos, proteínas asociadas

PROCESOS: mitosis, meiosis, ciliogénesis, movimiento celular

PROCESOS: Metosis, meiosis, ciliogenesis, movimiento celular.

LILIANA AGUILAR DIAZ

BIBLIOGRAFIA:

[HTTPS://www.genome.gov/es/genetics-glossary/centrosoma](https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/centrosoma)