



Mi Universidad

SUPER NOTA

**NOMBRE DEL ALUMNO: ADRIANA BRITNEY PEREZ
MAZARIEGOS**

TEMA: CELULA EUCARIOTA

PARCIAL: I

MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

**NOMBRE DEL PROFESOR: MARIO ANTONIO CALDERON
CHAVEZ**

LICENCIATURA: ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: 3

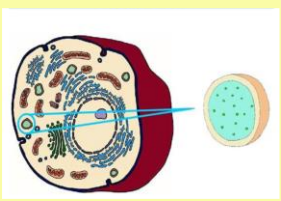
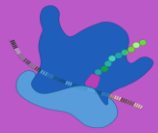
CELULA EUCARIOTA

La célula eucariota se caracteriza por presentar un núcleo bien definido, en el cual se encuentra su material genético. Esta formado por los siguientes organelos:



El núcleo es el centro de control de la célula de forma esférica, donde ocurre la determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas.

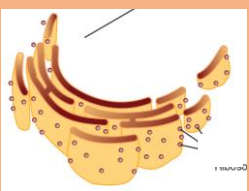
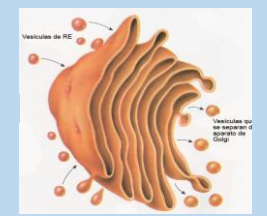
Los ribosomas son estructuras esféricas compuestos por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas. Se encarga de sintetizar proteínas a partir de la información obtenida del ADN que llega transcrita a los ribosomas como ARN mensajero.



Los lisosomas son vesículas limitadas por membranas que contienen enzimas hidrolíticas cuya función es la digestión celular o la transformación de alimentos en sustancias asimilables.

-Se caracteriza por su estabilidad en el citoplasma ya que no se asocia con otros elementos celulares.

El aparato de Golgi está relacionado con el retículo endoplasmático. Su función principal es la secreción de las proteínas exportables que son sintetizadas en el RER que son transportadas hacia el aparato de Golgi donde se modifican y secretan. Se caracterizan por intervenir en la formación de glucoproteínas, glucolípidos y lisosomas primarios.



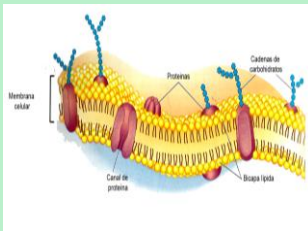
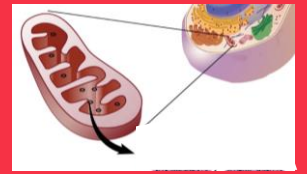
El retículo endoplasmático también se relaciona con el aparato de Golgi y se clasifica según tenga o no ribosomas adheridos a sus membranas en:

Rugoso: se caracteriza por que está cubierta de ribosomas cuya función principal es la síntesis de proteínas de secreción o exportables.

Liso: está formado por una red tubular sin ribosomas y su función principal es la síntesis de lípidos, compuestos de colesterol y detoxificación de diversos compuestos.



Mitocondria son orgánulos celulares que se encargan de suministrar la mayor parte de energía a toda la célula. Se caracteriza por sintetizar ATP (trifosfato de adenosina) y proteínas que forman poros llamados porinas que permiten el paso de las moléculas.



La membrana celular o plasmática es un orgánulo citoplasmático que rodea la periferia de la célula, se caracteriza por su función de sostén y protección así mismo también posee una permeabilidad selectiva que se realiza mediante mecanismos de transporte activo: se necesita energía (ATP) para pasar y proteínas y el pasivo: no necesita energía para pasar.

DIFERENCIAS ENTRE CÉLULA EUCARIOTA Y PROCARIOTA

La procariota no cuenta con membrana nuclear, su ADN es único y circular genoma haploide, no tiene mitocondria, aparato de Golgi, retículo endoplasmático, su reproducción es asexual y fusión binaria.

TIPOS DE CÉLULA EUCARIOTA

Célula animal: membrana plasmática, núcleo, nucleoplasma, membrana nuclear y citoplasmas.

Membrana plasmática de lípidos y proteínas.

Ejemplo: neuronas en el sistema nervioso, leucocitos el sistema inmunitario, los óvulos y los espermatozoides.

Célula vegetal: contiene cloroplastos que se encargan de la fotosíntesis, donde las plantas absorben la energía del sol y captan oxígeno de carbono, tiene pared celular, no cuenta con centriolos.

