



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Esmeralda Jaqueline Rodríguez Muñoz

TEMA: Célula Eucariota

PARCIAL: I

MATERIA: Morfología y función

NOMBRE DEL PROFESOR: Mario Antonio Calderón.

LICENCIATURA: Enfermería.

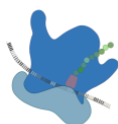
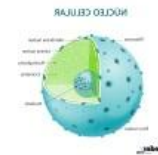
CUATRIMESTRE: 3

CELULA EUCARIOTA

Las células eucariotas son aquellas cuyo material hereditario (ADN) se encuentra envuelto por una membrana, la envoltura nuclear, que forma un núcleo celular.

NUCLEO

- El núcleo es la porción del protoplasma que está rodeado por el citoplasma
- Determinación genética y regulación de la síntesis de proteínas.
- Forma esférica.
- Centro de control de la célula

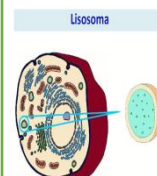


- Los ribosomas son estructuras esféricas.
- Están compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas.
- Se encarga de sintetizar proteínas a partir de la inf obtenida del ADN
- Llega transcrita a los ribosomas en ARN mensajero.

RIBOSOMAS

LISOSOMAS

- Tiene vesículas limitadas por membranas que contiene numerosas enzimas hidrolíticas.
- Su función es la digestión celular o transformación de los alimentos en sustancias asimilables.
- El contenido enzimático es elaborado por el RER y trasladado al complejo de Golgi
- Englobado por una membrana y finalmente liberado como lisosoma primario
- Los lisosomas primarios se caracterizan por su estabilidad en el citoplasma, no se asocian con otros elementos celulares.

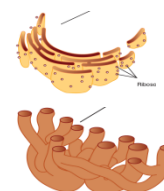


- El retículo endoplásmico está íntimamente relacionado con el complejo de Golgi
- Forman en conjunto el llamado sistema de endomembranas o sistema vacuolar citoplasmático.
- Actúa como un sistema circulatorio intracelular por donde se transportan diversas sustancias y se realizan algunas de las funciones vitales de las células.

APARATO DE GOLGI

RETICULO ENDOPLASMATICO

- Se clasifica según tenga o no ribosomas adheridos a sus membranas en:
- **RUGOSO:** Tiene Cisternas aplanadas Cubiertas de ribosomas. Síntesis de proteínas de excreción o exportables
 - **LISO:** Tiene una red tubular sin ribosomas. Síntesis de lípidos. Metabolismo de glúcidos. Detoxificación de diversos compuestos.



Tiene orgánulos celulares. Suministra la mayor parte de energía celular (respiración celular). Sintetiza ATP (trifosfato de adenosina). Expensas de los carburantes metabólicos . Presenta una membrana exterior permeable a iones, metabolitos y muchos poli péptidos. proteínas que forman poros llamados porinas o VDAC (canal aniónico dependiente de voltaje), que permiten el paso de moléculas.

MITOCONDRIAS

MEMBRANA CELULAR

- Sirve de sostén y da protección.
- Regula el intercambio
- Tiene transporte activo y pasivo.

