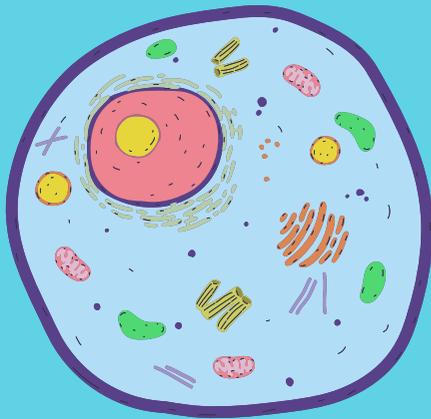


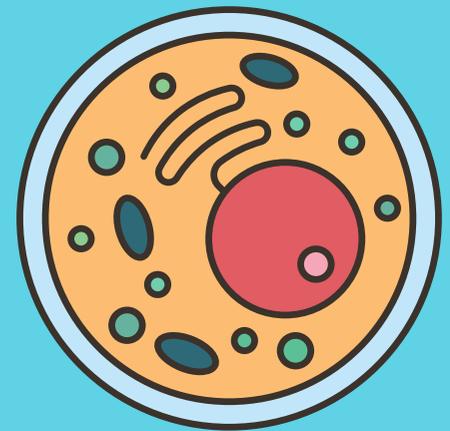


Universidad del Sureste
CAMPUS COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS

Licenciatura en Medicina Humana



PROYECTO:
LA CÉLULA



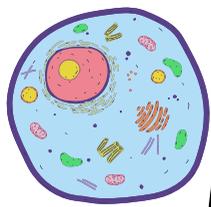
Alumno:
JAVIER JIMÉNEZ RUIZ

Semestre y grupo:
1 "A"

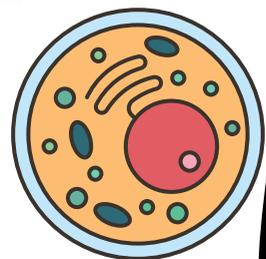
Materia:
BIOQUÍMICA

Docente:
QFB. ALBERTO ALEJANDRO MALDONADO LÓPEZ

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 17 DE marzo de 2023



CÉLULA



Mitocondria

Tiene dos membranas, una externa y una plegada interna, entre ellas hay líquido, da la fase aeróbica de la respiración celular, produce ATP a través de la oxidación de carbohidratos y lípidos. liberan citocromo C e inician la activación de enzimas digestivas.

Núcleo



Tiene una membrana externa que se continua con el RER, la membrana tiene poros que permiten la comunicación con el citoplasma. Contiene el material genético (genoma), en los compuestos de cromatina. en las zonas eucromáticas se tienen a los genes activos que controlan a través del proceso de transcripción.

Nucleolo

No tiene membrana y en él se acumula RNA y proteínas para formar ribosomas, lo constituyen los satélites de los cromosomas acrocentricos (14, 14, 15, 21 y 22 en humano).

Retículo endoplásmico

-Red de membranas fosfolipídicas en forma de sacos aplanados
-Procesa moléculas formadas en la célula y las transporta

Liso

Síntesis de a. grasos, esteroides, desfosforilación de glucosa, liberación de Ca en músculo.

Rugoso

Ribosomas, realizan traducción, para producir RNAm

Aparato de golgi

Membranas estructuradas como cisternas planas de bordes salientes, agranular, funciona asociado con RE.
-Recibe proteínas sintetizadas por el RER y las dirige al aparato de golgi para ser liberadas.

Lisosoma

Vesículas, se forman a partir de a.golgi, se dispersan en el citoplasma, son el aparato digestivo celular, desamblan estructuras celulares dañadas (autofagia), digieren carbohidratos y péptidos, contienen enzimas hidrolíticas.

Peroxisomas

Contienen enzimas oxidasas, degradan a. grasos y sustancias tóxicas como el alcohol, producen peróxido de hidrógeno y radicales libres que se regulan con la enzima superoxidodismutasa.

Proteosomas

Cuerpos proteicos, degradan proteínas anormales o ya usadas en vías metabólicas. Contienen enzimas proteasas para romper polipéptidos en péptidos. Que en los lisosomas se descomponen en aminoácidos.

Membrana plasmática

-Rodea y contiene al citoplasma
-Entrada y salida de sustancias
-Compuesta de lípidos y proteínas
-Los dos extremos son polares, la parte media es no polar.

Citoplasma

Compuesta de citosol, proteínas, electrolitos, ribosomas, vesículas y citoesqueleto.

BIOGRAFÍA:

De Robertis "Biología Celular y Molecular".