



MICROANATOMIA

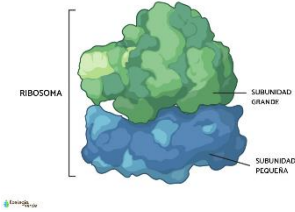
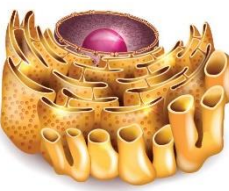
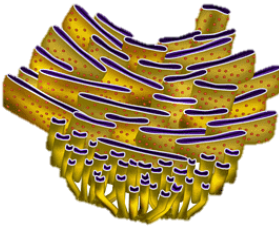

NOMBRE DEL DOCENTE:
ABARCA ESPINOSA AGENOR

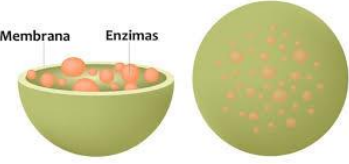

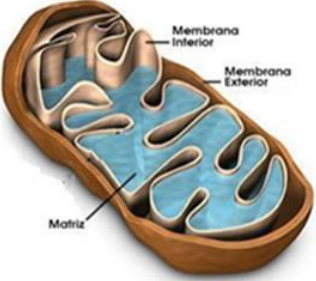
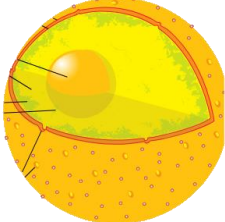
NOMBRE DEL ALUMNO:
LOPEZ HERNANDEZ KARINA

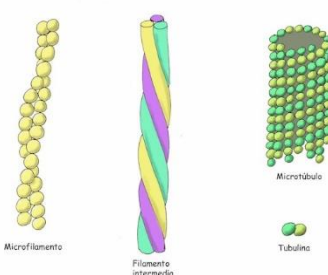
SEMESTRE: 1°B

TEMA:
COMPONENTES Y SUS FUNCIONES DE LA CELULA

FECHA DE ENTREGA:
30 DE AGOSTO 2024

ORGÁNULO	COMPONENTES	FUNCIÓN(ES)
<p>RIBOSOMAS Son partículas pequeñas que se encuentran libres en el citoplasma o unidos al retículo endoplasmático liso (RER)</p>  <p>El diagrama muestra un ribosoma con una subunidad mayor (verde) y una subunidad menor (azul). Las etiquetas indican 'RIBOSOMA', 'SUBUNIDAD MAYOR' y 'SUBUNIDAD MENOR'.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • RNA y proteínas • Sin membrana • Dos subunidades (mayor y menor) separadas 	<p>Acoplamiento de aminoácidos en la síntesis de proteína</p>
<p>RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO Predomina en las células que fabrican grandes cantidades de proteína</p>  <p>El diagrama muestra una estructura de sacos y canales con una membrana rugosa cubierta de ribosomas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sacos planos • Túbulos y canales interconectados con ribosomas adheridos 	<p>Síntesis y ensamblaje de proteínas (exportación de membrana)</p>
<p>RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO</p>  <p>El diagrama muestra una estructura de sacos y canales sin ribosomas adheridos.</p>	<p>Es una red de sacos aplanados, tubos y canales interconectados sin ribosomas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis de lípidos como fosfolípidos, colesterol. Hormonas esteroideas <ul style="list-style-type: none"> • Hidrolisis de glucógeno (polisacárido, carbohidrato) • Desintoxicación (células hepáticas) <ul style="list-style-type: none"> • Almacena calcio
<p>APARATO DE GOLGI</p>  <p>El diagrama muestra una estructura de cisternas rodeadas por tubérculos y vesículas.</p>	<p>Cisternas rodeadas por tubérculos y vesículas. Con dos caras de un cis de entrada y otra trans de salida</p>	<p>Compactación, modificación y distribución de proteínas (por medio de vesículas)</p>

<p>LISOSOMAS Son vesículas formadas por el aparato de Golgi</p>  <p>NOTA: rompiéndose el lisosoma se hace responsable de autólisis creando muerte celular</p>	<p>Vesículas formadas con membrana, con enzimas hidrolíticas (enzima digestiva) y PH ácido</p> <p>Existen dos tipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primarias: son pequeñas y nuevos • Secundarios: se fusionan con vacuolas 	<p>Digestión celular</p>
<p>PEROXISOMAS</p> 	<p>Vesículas con una sola membrana (grandes) en su interior se encuentran abundantes enzimas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Degradar ácidos grasos • Metabolizar al peróxido de hidrogeno o también conocido como agua oxigenada (H₂O₂) • Fotorrespiración en plantas • "glioxisoma" transforma oleaginosas (aceites) en azúcares
<p>MITOCONDRIA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dos membranas <p>Externa: Es lisa y permite el paso de muchas moléculas a través de ella</p> <p>Interna: plegada hacia adentro, forma crestas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espacio intermembrana • Matriz mitocondrial • ADN mitocondrial • Ribosoma 	<ul style="list-style-type: none"> • Respiración aerobia (formación de ATP) • Apoptosis (muerte celular programada) • Degrada ácidos grasos
<p>ENVOLTURA NUCLEAR</p> 	<p>Compuesta por dos membranas concéntricas, una interna y una externa, separadas por un espacio perinuclear</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Protege al ADN • Separa el núcleo • Organiza el núcleo • Regula la comunicación • Separa el núcleo del citoplasma

	<p><u>Microtúbulos (filamentos gruesos)</u> Formados por dímeros de dos proteínas globulares llamadas tubulinas (alfa y beta); cambian de longitud por el agregado o la eliminación de dímeros del mismo tipo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte y movimientos de vesículas y organelos dentro del citoplasma. Actúan asociados a proteínas motoras (movimiento en el microtúbulo) <ul style="list-style-type: none"> • División celular • Componentes estructurales de cilios y flagelos
<p><u>CITOESQUELETO</u> Son proteínas filamentosas dentro del citoplasma</p> 	<p><u>FILAMENTOS INTERMEDIOS</u> Compuestos por proteínas fibrosas resistentes y duraderas, que se desintegran fácilmente, están asociados con los microtúbulos. Forman estructuras como la lámina nuclear</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Formar celular • Resistencia mecánica
	<p><u>MICROFILAMENTOS(actina):</u> Formados por una proteína globular llamada actina G, que a menudo se asocia formando haces o fibras de tensión que cruzan al citoplasma con cables</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En algunas células puede formar pseudópodos <ul style="list-style-type: none"> • Forma • Movimiento