



Mi Universidad

Eucariota y Procariota

Alan Mauricio Sánchez Domínguez

Eucariota y Procariota Primer Parcial

Primer parcial I

Bioquímica I

Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Medicina Humana I

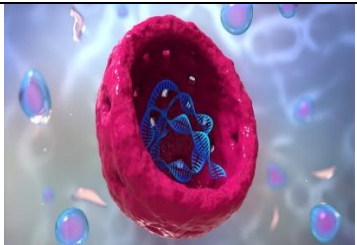
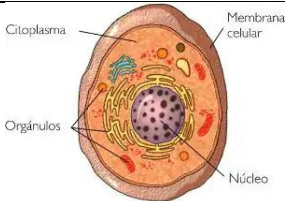
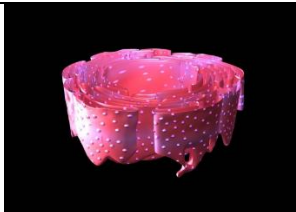
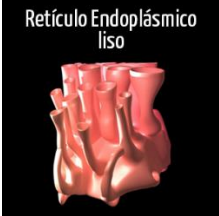
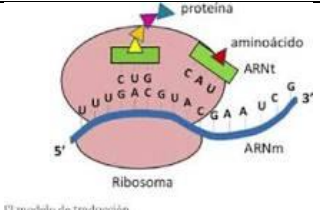
Primer Semestre


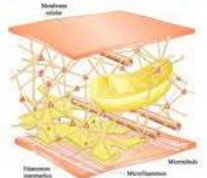


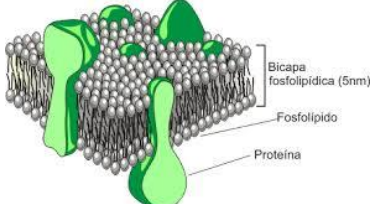
Comitán de Domínguez, Chiapas, a 15 de marzo del 2024

INTRODUCCIÓN

Vamos a ver un cuadro comparativo entre las células eucariotas y procariotas, mostrando cada uno de sus organelos para ver la diferencia entre dichas células. Teniendo así las eucariotas 10 organelos y procariotas 8 organelos.

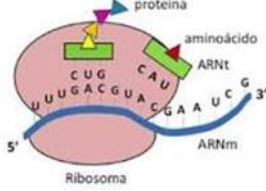
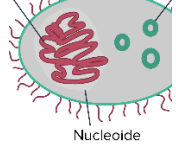
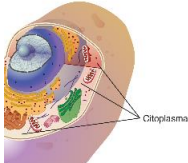
EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS

EUCARIOTA			
OGANELOS	IMAGEN	ESTRUCTURA	FUNCIONES
Núcleo		<ul style="list-style-type: none"> - Nucleólo - Envoltura Nuclear - Cromatina - Cromosoma - Nucleo plasma - Poro nuclear 	<ul style="list-style-type: none"> - Contener y guardar los cromosomas que transportan la información genética. - Permitir el transporte de moléculas entre el núcleo y el citoplasma, de manera selectiva de acuerdo al tamaño de las células. - Producir ribosomas indispensables para crear el ARN Ribosómico (ARNr).
Citoplasma		<ul style="list-style-type: none"> - Citosol 	<ul style="list-style-type: none"> - función la de alojar y mantener un entorno óptimo para los orgánulos celulares.
Reticulo Endoplasmatico Rugoso		<ul style="list-style-type: none"> - Membranas tubulares - Vesículas - Ribosomas 	<ul style="list-style-type: none"> - elabora las proteínas que la célula necesita
Reticulo Endoplasmatico Liso		<ul style="list-style-type: none"> - Membranas tubulares - Vesículas 	<ul style="list-style-type: none"> - Elabora los Lípidos que la célula necesita
Ribosomas		<ul style="list-style-type: none"> - Formados por un 50% de proteínas y un 50% de ARNr. 	<ul style="list-style-type: none"> - producir proteínas

Mitocondria		<ul style="list-style-type: none"> - Matriz - Membrana interna - ADN mitocondrial - Espacio intermembranoso - Ribosoma - Crestas - Membrana externa 	<p>Las mitocondrias son los orgánulos celulares que generan la mayor parte de la energía química necesaria para activar las reacciones bioquímicas de la célula.</p>
Citoesqueleto		<ul style="list-style-type: none"> - Microtubulos - Filamentos de actina - Filamentos intermedios 	<ul style="list-style-type: none"> - Proporciona soporte estructural a la célula.
Aparato de Golgi		<ul style="list-style-type: none"> - Vesicula de transporte entrante - Cisterna - Vesicula secretora - Formación de una nueva vesicula - Lumen 	<ul style="list-style-type: none"> - Es una estructura celular que se encarga de procesar, empaclar y distribuir proteínas y lípidos en la celula.
Centrosoma		<ul style="list-style-type: none"> - Fibrillas conectoras - Fibrillas radiales - Microtubulos triples 	<p>Estructura que ayuda a separar los cromosomas durante la división celular</p>
Membrana Plasmatica		<ul style="list-style-type: none"> - Bicapa fosfolipidica - Fosfolipidos - Proteínas - Carbohidratos 	<ul style="list-style-type: none"> - Protege la celula

PROCARIOTA

ORGANELO	IMAGEN	ESTRUCTURA	FUNCIONES
Capsula		<ul style="list-style-type: none"> - Polisacarido 	<ul style="list-style-type: none"> - La cápsula ayuda a adherirse unos a otros y a las varias superficies de su entorno - evita que la célula se seque.
Pared celular		<ul style="list-style-type: none"> - peptidoglucano - polímero de azúcares - polipéptidos 	<ul style="list-style-type: none"> - mantiene la forma de la célula - Protege su interior - Evita que la célula reviente cuando absorbe agua.
Plasmido		<ul style="list-style-type: none"> - moléculas de ADN bicatenario - helicoidal - no cromosómico. 	<ul style="list-style-type: none"> - estructuras circulares, que son independientes del ADN bacteriano, contienen un conjunto de genes beneficiosos para la vida de las bacterias.
Apendices		<ul style="list-style-type: none"> - usan para la locomoción - pili - pili sexuales 	<ul style="list-style-type: none"> - permiten adherirse a las superficies, moverse o transferir ADN entre ellas.
Flagelos		<ul style="list-style-type: none"> - Flagelina 	<ul style="list-style-type: none"> - impulsar a las células a través de ambientes acuosos.

Ribosomas		<ul style="list-style-type: none"> - tienen un 40% de proteína y un 60% de ARNr 	<ul style="list-style-type: none"> - producir proteínas
Nucleoide (ADN)		<ul style="list-style-type: none"> - circular y filiforme, multiforme (cerrada) y de doble filamento 	<ul style="list-style-type: none"> - Duplicación del ADN
Citoplasma		<ul style="list-style-type: none"> - Agua - Sales - diversas moléculas orgánicas 	<ul style="list-style-type: none"> - da forma, soporte y movimiento a las células

CONCLUSIÓN

Mi conclusión es que en cada tipo de célula tienen cada una sus formas de diseño, de organelos casi parecidos, teniendo diferentes funciones ya sea en los humanos como las eucariotas y bacterias como las procariontas.

REFERENCIAS

- Abbott, Allison. (8 de enero, 2016). Scientists bust myth that our bodies have more bacteria than human cells (Los científicos desmienten el mito de que nuestros cuerpos tienen más bacterias que células humanas). En Nature news & comment.
- Raven, P. H., Johnson, G. B., Mason, K. A., Losos, J. B. y Singer, S. R. (2014). Cell structure (La estructura celular). En Biology (Biología) (10° ed., AP ed., pág. 63). Nueva York, NY: McGraw-Hill.