

BIOLOGIA 2	ORGANELOS CELULARES	B-LEARNING
Nombre: Angélica Guadalupe Ruelas Fuentes	Fecha: 28/Sep/2016	Grupo:5°

SOPA DE LETRAS

INSTRUCCIONES: Localiza en la sopa de letras los nombres de 15 organelos que contiene la célula.

- | | | | |
|----------------|-------------|--------------|----------------|
| 1. Mitocondria | 5. Núcleo | 9. Membrana | 13. Citoplasma |
| 2. Cloroplasto | 6. Ribosoma | 10. Lisosoma | 14. Centriolo |
| 3. Retículo | 7. Vacuola | 11. Vesícula | 15. Mesosoma |
| 4. Golgi | 8. Pared | 12. Endosoma | |

K	D	C	I	T	O	P	L	A	S	M	A	R	R
C	L	O	R	O	P	L	A	S	T	O	A	C	A
V	P	N	F	M	T	E	G	O	L	G	I	E	I
E	A	U	M	E	S	O	S	O	M	A	R	N	S
S	G	C	A	M	O	S	O	S	I	L	D	T	F
I	A	L	W	B	N	I	P	A	Z	U	N	R	A
C	L	E	E	R	E	T	I	C	U	L	O	I	G
U	O	O	Q	A	W	Y	Q	N	Z	D	C	O	O
L	U	P	L	N	I	D	S	E	F	E	O	L	S
A	C	S	O	A	X	Z	R	S	Y	R	T	O	O
D	A	E	N	D	O	S	O	M	A	A	I	X	M
O	V	R	I	B	O	S	O	M	A	P	M	Y	A

MITOCONDRIA: Centro neurálgico de la célula. Es una estructura pequeña situada en el interior de la célula y compuesta por dos membranas y una matriz. En la membrana se producen las reacciones químicas mientras que en la matriz se contiene el fluido. Las mitocondrias forman parte de las células eucariotas. Considera como la fuente de energía de las células.

CLOROPLASTO: Orgánulos aún mayores y se encuentran en las células de plantas y algas, pero no en las de animales y hongos. Su estructura es aún más compleja que la mitocondrial: además de las dos membranas de la envoltura, tienen numerosos sacos internos formados por membranas que encierran el pigmento verde llamado clorofila. Los cloroplastos desempeñan una función aún más esencial que la de las mitocondrias: en ellos ocurre la fotosíntesis.

RETÍCULO: El retículo endoplasmático es una estructura membranosa multiplegada dentro de las células eucariotas, que desempeña un papel importante en la síntesis de las moléculas complejas requeridas por la célula y el organismo como un todo.

GOLGI: El aparato de Golgi es un orgánulo de tamaño medio que se encuentra en células eucariotas cerca del núcleo. Forma parte del sistema endomembranoso. Su función principal es recibir las macromoléculas que le llegan del retículo endoplásmico, modificarlas, marcarlas y empaquetarlas en vesículas para enviarlas a su destino.

NÚCLEO: Es un orgánulo típico de células eucarióticas. En las células procarióticas se denomina nucleóide a la región citoplasmática en la que se encuentra el ADN dispuesto en una sola molécula circular. Su principal función es la replicación y transcripción de los ácidos nucleicos. Almacena la información genética, pasándola a las células hijas en el momento de la división celular.

RIBOSOMA: El ribosoma es un orgánulo pequeño formado por ARNr y proteínas cuya función es colaborar en la traducción, una etapa de la síntesis de proteínas.

VACUOLA: Son pequeñas vesículas de las células de los hongos y de las plantas que permiten el almacenamiento de distintas sustancias, como azúcares o agua. La fusión de diversas vesículas permite el desarrollo de las vacuolas, cuyo contorno se encuentra delimitado mediante la membrana plasmática.

PARED: La pared celular es una capa resistente, y no rígida porque soporta las fuerzas osmóticas y el crecimiento, que se localiza en el exterior de la membrana plasmática en las células de plantas, hongos, algas, bacterias y arqueas.

MEMBRANA: La membrana celular funciona como una barrera semipermeable, permitiendo el paso de pocas moléculas y manteniendo la mayor parte de los productos producidos dentro de ella.

LISOSOMA: Son orgánulos relativamente grandes, formados por el complejo de Golgi, que contienen enzimas hidrolíticas y proteolíticas que sirven para digerir los materiales de origen externo (heterofagia) o interno (autofagia) que llegan a ellos. Es decir, se encargan de la digestión celular.

VESÍCULA: En biología celular es también llamada vesícula pinocítica, es un orgánulo que forma un compartimento pequeño y cerrado, separado del citoplasma por una bicapa lipídica igual que la membrana celular.

ENDOSOMA: El endosoma es una vesícula con membrana encargada de transportar el material procedente del exterior que ha sido captado mediante endocitosis. Este material endocitado podrá ser degradado, si el endosoma se fusiona con lisosomas, reciclado o transportado a través de la célula vía transcitosis.

CITOPLASMA: Es la parte del protoplasma que, en una célula eucariota, se encuentra

entre el núcleo celular y la membrana plasmática. Consiste en una dispersión coloidal muy fina de aspecto granuloso, el citosol o hialoplasma, y en una diversidad de orgánulos celulares que desempeñan diferentes funciones.

Su función es albergar los orgánulos celulares y contribuir al movimiento de estos. El citosol es la sede de muchos de los procesos metabólicos que se dan en las células.

CENTRIOLO: Es un orgánulo con estructura cilíndrica, constituido por 9 tripletes de microtúbulos, que forma parte del citoesqueleto. Una pareja de centriolos posicionados perpendicularmente entre sí y localizada en el interior de una célula se denomina diplosoma. Cuando el diplosoma se halla rodeado de material pericentriolar (una masa proteica densa), recibe el nombre de centrosoma o centro organizador de microtúbulos (COMT), el cual es característico de las células animales. Provoca el movimiento de cilios y flagelos en los organismos unicelulares (protozoarios).

MESOSOMA: Es una invaginación de la membrana plasmática de las células procariotas, que tiene relación con los procesos metabólicos de la célula. Al contener las enzimas necesarias para ciertos procesos metabólicos, estos se producen en los mesosomas. Los más destacables son la duplicación y transcripción del ADN bacteriano (para la división o síntesis proteica), las reacciones de respiración (glucólisis) y fotosintéticas.

