|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BIOLOGIA 1 | ORGANELOS CELULARES |  B-LEARNING |
| Nombre: Roberto de Jesús Zúñiga López |  Fecha: 4 de Abril de 2016 | Grupo:4-A BEO |

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 |

**Organelos principales y sus funciones:**

1. **MEMBRANA PLASMATICA**: Se encarga de proteger el contenido celular, hace contacto con otras células permitiendo la comunicación celular, proporciona receptores para las hormonas, las enzimas y los anticuerpos. Regula de manera selectiva la entrada y salida de materiales de la célula.
2. **CITOPLASMA**: Es el contenido intracelular, que sirve como sustancia en la cual se presentan y realizan todas las reacciones químicas.
3. **NUCLEO**: contiene el material genético en forma de genes o bien en forma de cromatina, y se encarga de regular las actividades celulares.
4. **RIBOSOMAS**: Son Organelos que localizamos libres en el citoplasma, en tripletes anclados en el citoplasma (polisomas) o bien anclados en el sistema retículo endoplásmico rugoso. Son los organelos encargados de la síntesis de proteínas.
5. **SISTEMA RETICULO ENDOPLASMICO**: Es un conjunto de cisternas o túbulos localizados en el citoplasma, que se encargan de las siguientes funciones: contribuye al apoyo mecánico, facilita el intercambio celular de materiales con el citoplasma, proporciona una superficie para las reacciones químicas.
6. **APARATO DE GOLGI:** Empaca proteínas sintetizadas, para secreción junto con el retículo endoplasmático; forma lisosomas, secreta lípidos, sintetiza carbohidratos, combina carbohidratos con proteínas, para formar glucoproteínas para la secreción.
7. **MITOCONDRIAS:** son organelos intracitoplasmáticos importantes en la utilización de la glucosa, el oxígeno y el adenosintrifosfato, los cuales son incluidos en un conjunto de reacciones químicas que se realizan en el interior de la mitocondria que reciben el nombre de CICLO DE KREBS, donde al final se obtiene bióxido de carbono, agua y adenostintrifosfato como compuesto rico en energía.
8. **LISOSOMAS:** Representan el aparato digestivo celular, se encargan de digerir sustancias extrañas y microbios; pueden estar involucradas en la resorción ósea.
9. **CENTRIOLOS, FLAGELOS Y CILIOS**: Permiten el movimiento de toda la célula (flagelos) o el movimiento de partículas atrapadas en el moco a lo largo de la superficie celular (cilios).
10. **Pared Celular**: Es un recubrimiento de la célula, compuesto por carbohidratos y proteínas, presente principalmente en bacterias (procariontes) y plantas (pared de celulosa). Esta pared celular permite por un lado, defenderse e interactuar con el medio externo, y por el otro, especialmente en las células vegetales, conservar cierta rigidez que le da forma a la célula.
11. **Membrana Plasmática**: Se trata de una estructura elástica muy delgada. Su estructura básica es una película delgada de lípidos de dos moléculas de espesor, que funciona como barrera al paso de agua y sustancias hidrosolubles entre el líquido extracelular y el líquido intracelular. Flotando en la bicapa lipídica, se encuentran moléculas proteínicas.
12. **El citoplasma:** es la estructura más grande de la célula. Está formada principalmente por agua, 90% o más. Dentro del citoplasma se encuentran las estructuras de la célula: Los organelos y el núcleo.
13. **Cloroplastos:** (exclusivo de vegetales). Los cloroplastos son receptores de la energía luminosa, que convierten en energía química del ATP para la biosíntesis de la glucosa y otras biomoléculas orgánicas a partir del dióxido de carbono, agua y otros precursores.
14. **Vacuola**: Las vacuolas segregan productos de desecho de las células vegetales y eliminan sales y otros solutos cuya concentración aumenta gradualmente durante el tiempo de vida de la célula. A veces algunos solutos cristalizan en el interior de las vacuolas, se encuentran básicamente en vegetales y tienen gran tamaño, en animales son menos frecuentes y tienen menor tamaño.
15. **Mesosoma**: (exclusivo de procariontes). Son extensiones de la membrana interna, puede contener paquetes de enzimas respiratorias del Ciclo de Krebs (respirosomas).