Colegio Nuestra Señora de Pompeya

Asignatura: Biología

Profesor: **Roxana González**

Curso: Tercero medio electivo

**Guía unidad 1 : Comprendiendo la estructura y función de la célula**

Puntaje obtenido\_\_\_\_\_ Puntaje total 23 Nota sumativa \_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE Y APELLIDOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| CONTENIDOS A EVALUAR | OBJETIVOS DE APRENDIZAJE/  APRENDIZAJES ESPERADOS |
| Célula | OA 2. Explicar la estructura y organización de la célula en base a biomoléculas, membranas y organelos, su reproducción, mantención y recambio, en procesos de metabolismo, motilidad y comunicación, como fundamento de la continuidad y evolución del fenómeno de la vida. |

**ACTIVIDAD 1** : 4. Relaciona cada estructura celular con la función correspondiente .Para esto debes debes colocar el número que haga relación en la fila faltante . 11 pts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Membrana celular |  | Formado por una red de largas proteínas definiendo la forma de la célula |
| 2 | Retículo endoplásmico rugoso |  | Encargado de la síntesis de lípidos |
| 3 | Retículo endoplásmico liso |  | Presentan enzimas que digieren y otras que modifican compuestos tóxicos |
| 4 | Aparato de Golgi |  | Regula el intercambio de sustancias entre la célula y el entorno |
| 5 | Lisosomas |  | Encargados de la síntesis de proteínas cuyo fin es construir el cuerpo celular, regular ciertas actividades metabólicas, etcétera. |
| 6 | Peroxisomas |  | Coordina los procesos metabólicos, la reproducción y la herencia, por lo cual se considera el centro de control de la célula |
| 7 | Mitocondrias |  | Circulación intracelular, síntesis de proteínas, canalización y procesamiento de proteínas que van a diferentes destinos dentro o fuera de la célula |
| 8 | Citoesqueleto |  | Producen ATP a partir de la glucosa y oxígeno. El ATP es una molécula que es usada como fuente de energía en la célula |
| 9 | Núcleo |  | Almacena sustancias como lípidos y proteínas y secreción de ellas. |
| 10 | Ribosomas |  | Participan directamente en el proceso de división o reproducción celular, llamado mitosis. |
| 11 | Centríolos |  | Encargados de la digestión de macromoléculas, como son lípidos, polisacáridos, proteínas y ácidos nucleicos. |

**Actividad 2 : Responde en tu cuaderno ( en relación a las células vegetales )12 pts .Esta actividad será revisada una vez que volvamos a clases.**

1. ¿Qué propiedad tienen los vegetales verdes que no tenemos los animales?

2. A través de qué proceso pueden cumplir con esta propiedad

3. ¿Cuáles son las materias primas que requieren?

4. ¿Qué tipo de energía utilizan?

5. ¿Cuáles son los productos que obtienen en este proceso?

6. Crees tú que las células vegetales estructuralmente sean iguales a las células de los animales?