



GUIA DE TRABAJO VIII

3° MEDIO BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR (4ta semana de Junio)

Objetivo:

Medir conocimientos y habilidades relevantes en el campo de la biología celular, mediante preguntas de reflexión asociadas a los contenidos revisados en las guías anteriores.

Con el fin de medir si existen debilidades en los conceptos abordados en las guías que hemos visto hasta la fecha, se plantean una serie de preguntas relacionadas con dichas guías y videos de apoyo asociados. ES NECESARIO QUE CONTESTE A CONSCIENCIA Y EN FORMA HONESTA, PORQUE CON ESTOS RESULTADOS LOS PROFESORES PODEMOS DETECTAR DIFERENTES ASPECTOS A REFORZAR EN USTEDES, BUSCANDO QUE TODAS SALGAN BENEFICIADAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE SUS CONOCIMIENTOS.

Instrucciones: Lea atentamente las preguntas que se realizan a continuación y conteste en forma precisa. Se puede apoyar en los videos que ha revisado para las actividades anteriores.

Desarrollo.

- 1) ¿Por qué una célula eucariota necesita orgánulos membranosos y los componentes del citoesqueleto?
- 2) Elabore un breve relato que explique cómo están relacionados funcionalmente el núcleo, retículo endoplasmático rugoso, aparato de Golgi y la membrana plasmática. Lo que se espera de su relato es que exprese cómo dichas estructuras dependen unas de las otras para realizar sus funciones en la célula.
- 3) ¿Qué relación hay entre la estructura o forma que tienen las células musculares y la función que cumplen? Explique
- 4) ¿Qué relación hay entre la estructura o forma que tienen las neuronas y la función que cumplen? Explique.
- 5) ¿Qué consecuencia tendría en las neuronas que la bomba sodio-potasio liberara 2 iones de sodio y permitiera la entrada de 3 iones de potasio? Indique dos consecuencias funcionales
- 6) Si una droga bloquea a los canales de calcio dependiente de voltaje ¿Qué consecuencia tendría en las funciones neuronales? Explique dos consecuencias.
- 7) Explique la importancia del aparato de Golgi y citoesqueleto en el transporte axoplasmático.

Nota:

Tiene plazo para **entregar este trabajo hasta el miércoles 1 de Julio.**

Puede realizar consultas y/o enviar su trabajo a los siguientes profesores, según corresponda:

Tito Castillo: TCASTILLO.CSBIOFIS.LN@GMAIL.COM

Carlos Espinoza: CESPINOZA.CSBIOQUIM.LN@GMAIL.COM

Francisca Navarro: FNAVARRO.CSBIOQUIM.LN@GMAIL.COM

Recuerde agregar en asunto del correo y en archivo adjunto: Nombre, curso, asignatura y número de guía.