



GUIA DE TRABAJO VII – 3° MEDIO BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR (2da semana de Junio)

Objetivo:

Analizar rol de la membrana plasmática en las funciones de las neuronales, mediante análisis de esquemas presentados a través de medios audiovisuales.

Instrucciones: Observe y Analice la clase que llegará mediante whatsapp a su dispositivo, o que también podrá encontrar en **youtube** escribiendo en búsqueda: **LN 3MEDIO Guía 7 Biología Celular** (disponible desde el 10 de Junio) Luego, desarrolle las siguientes actividades.

- 1) **¿De qué está compuesta la membrana plasmática?**
- 2) **¿Qué consecuencias puede tener para la neurona la activación de sus receptores en las dendritas? Explique dos consecuencias.**
- 3) **¿Qué consecuencia tendría en las neuronas el bloqueo de la bomba sodio-potasio?**
- 4) **Si un anestésico mantiene cerrado los canales de sodio dependiente de voltaje ¿Qué consecuencia tendría en las funciones neuronales? Explique dos consecuencias.**
- 5) **¿Qué efecto tendría en la liberación de neurotransmisores un menor tiempo de apertura del canal de calcio dependiente de voltaje?**
- 6) **Las funciones de la membrana plasmática son muy variadas en diferentes partes de la neurona. Elabore un dibujo de una neurona y explique brevemente el rol de la membrana plasmática en las dendritas, axón y terminal axónica.**

Nota:

Tiene plazo para **entregar este trabajo hasta el miércoles 17 de Junio.**

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.