


Asignatura: Biología	Semana: 26 de oct. al 30 de oct.	Semana 28
OA: Describir los componentes de la membrana que establecen el potencial de membrana en reposo. describir los cambios que ocurren en la membrana de una neurona para que ocurra un potencial de acción		
Nombre del docente: Gustavo Toledo	Enviela al correo gtoledo@sanfernandocollege.cl antes de realizar la prueba por puntaje nacional.	

	Estructura y función de la neurona: P. de reposo y P. de acción	Rojo 1 punto	Naranja 3 pts.	Verde 5 puntos
1	Entregué la autoevaluación en el tiempo solicitado en la guía			
2	Estudié, antes de la evaluación, la guía, videos y grabaciones de las clases para prepararme y rendir una buena prueba.			
3	Asistí a las dos clases de biología y/o estudié con los videos de la clase.			
4	Dibujé un diagrama de una neurona típica e identifiqué sus partes			
5	Distingo entre la función de la dendrita y del axón			
6	Doy las funciones de: cuerpo, dendritas, axón, vaina de mielina, nodo de ranvier, botones sinápticos, vesículas sinápticas.			
7	Identifico al menos tres adaptaciones de la neurona para llevar a cabo las funciones que realiza.			
8	Describo los eventos iónicos (canal y dirección del flujo de iones) que están produciendo: despolarización, repolarización, hiperpolarización y reposo			
9	Describo las características de los principales canales iónicos (canales de K ⁺ y canales de Na ⁺ activados por voltaje y canales de calcio activados por voltaje) presentes en las membranas de neuronas, incluido cuándo se abren, qué hace que se abran y cómo cierran.			
10	Explico las características de la membrana que determina el umbral de excitación y conozco el valor de este.			
11	Sobre la base de un gráfico donde se relaciona el voltaje de la membrana (mv) y el tiempo (miliseg) delimito las diferentes fases del potencial de acción en un registro típico obtenido a través de un osciloscopio			
12	Explico cómo se propaga un potencial de acción			
13	Defino y describo el mecanismo iónico para el principio del todo o nada			
14	Diferencio la conducción saltatoria de la conducción continua, el tipo de neurona donde se presentan y explico ambos tipos de conducción.			
15	Explico qué es un Potencial de membrana en reposo y el rol de la bomba sodio/potasio en la mantención del reposo			
16	Explico qué es un neurotransmisor y doy ejemplos			
17	Defino qué es sinapsis química			
18	Defino qué es sinapsis eléctrica (si no lo sé, lo investigué)			
19	Explico la función de los neurotransmisores y su modo de liberación			
20	Explico cómo algunas sustancias bloquean la transmisión del impulso nervioso desde una neurona sensitiva hacia el encéfalo			
21	Distingo entre una neurona presináptica y una neurona postsináptica			

Puntaje total: 105 puntos.

Puntaje obtenido: _____