

GUÍA PARA EL APRENDIZAJE. SISTEMA NERVIOSO

Fecha desde: 30/03/20 Hasta: 09/04/20

NOMBRE DE ALUMNO/A: CURSO.....

ASIGNATURA: Ciencias Naturales eje Biología NIVEL: IIº Medio

UNIDAD: I Coordinación y regulación CONTENIDO: Sistema Nervioso

OBJETIVO DE APRENDIZAJE: Como nuestro cuerpo controla las acciones y respuestas que realiza

1. (Contexto para el OA/AE: introducción; relación con aprendizajes previos)

El propósito:

En esta unidad se pretende que los estudiantes comprendan los principios básicos respecto de las complejas funciones del nervioso en la coordinación de las diversas partes del organismo y en el comportamiento, las emociones, la memoria y el lenguaje, entre otros aspectos que conforman al ser humano.

Nuestro cuerpo al igual que como ocurre con muchos otros seres vivos, acontecen múltiples procesos que permiten controlar las acciones que ejecutamos y otros procesos que, si bien muchos de ellos no percibimos, suceden al interior de nuestro organismo.

2. (Desarrollo del contenido/habilidad)

Nuestro organismo (cuerpo), está conformado por una gran cantidad de células, las cuales conforman una serie de órganos que permiten un buen funcionamiento de nuestro cuerpo, entre ellas encontramos el **SISTEMA NERVIOSO**, el cual corresponde a un conjunto de células especializadas en la conducción de señales eléctricas. La célula del sistema nervioso es la neurona.

Este sistema nervioso consta de dos partes: el sistema nervioso central y sistema nervioso periférico.

El sistema nervioso central está formado por la medula espinal y el encéfalo, el encéfalo se encuentra revestido de tres membranas: Duramadre (membrana externa), Aracnoides (membrana intermedia) y Piamadre (membrana interna), denominadas genéricamente **MENINGES**.

El sistema nervioso periférico es el aparato del sistema nervioso formado por los nervios y neuronas que residen o se extienden fuera del sistema nervioso central hacia los miembros y órganos.

El encéfalo se encuentra alojado al interior del cráneo y está constituido por el cerebro, el diencefalo y el tronco encefálico.

El cráneo está conformado por la corteza cerebral y que subdividen el cerebro en lóbulos y estos son: **FRONTAL, PARIETAL, OCCIPITAL, TEMPORAL, DE LA INSULA, Y LIMBICO**. La medula espinal esta protegida por la columna vertebral.

El sistema nervioso periférico presenta una división sensorial, que transmite información hacia el SNC; y una división efectora, que conduce información desde este hacia los músculos y las glándulas. La división efectora está compuesta por el sistema nervioso somático (SNS) y el sistema nervioso autónomo (SNA), el primero controla los movimientos voluntarios, es decir, de los músculos esqueléticos, mientras que el segundo regula las respuestas involuntarias, es decir, el corazón, de la musculatura lisa y de las glándulas.

3.- (Cierre: Síntesis del profesor; conceptos claves; actividades para medir o aplicar lo aprendido; profesor(a) indica si envía el desarrollo de las actividades para evaluación; o comienza la guía siguiente con la pauta de respuestas correctas; *verificar en guía siguiente si trabajó recursos complementarios, indicados a continuación)

Desarrolla las siguientes preguntas sobre el texto planteado que corresponde al OA1, envía respuestas al siguiente correo: sminobarrera54@gmailcom

- 1.- ¿Cuál es la función del sistema nervioso autónomo?
- 2.- ¿Cuáles son los lóbulos que posee nuestra corteza cerebral?
- 3.- ¿Quién controla los movimientos voluntarios de nuestro cuerpo?
- 4.- ¿Cómo se denomina la célula especializada en la conducción de señales eléctricas?
- 5.- ¿Qué son las meninges?

