



Colegio San Carlos de Quilicura

Segundos medios / Biología / 2020

Guía de estudio “Estructuras del sistema nervioso”

Segundos medios

Nombre	Curso	Fecha
	II° A-B-C	

OA 1 Explicar cómo el sistema nervioso coordina las acciones del organismo para adaptarse a estímulos del ambiente por medio de señales transmitidas por neuronas a lo largo del cuerpo, e investigar y comunicar sus cuidados, como las horas de sueño, el consumo de drogas, café y alcohol, y la prevención de traumatismos.

Orientaciones para el trabajo ON LINE:

Ingresa a la página web:

www.Puntaje Nacional.cl

Sección Biblioteca / Asignatura Biología

Procesos y funciones Vitales / Sistema nervioso y muscular

Y Accede al video explicativo: PPT Clase N°26 - Sistema Nervioso – 2019/ PPT Clase N°27 - Sistema Nervioso II - 2019

Video: Biología Electivo - Sistema Nervioso I - Clase N°26 2019

Luego a partir de la clase desarrolla en tu cuaderno las actividades planteadas a continuación o en el caso de tener impresora en casa, puedes imprimir la guía de trabajo y desarrollar las actividades en la misma guía. Cada semana se enviará el material de estudio correspondiente a cada semana, el que será revisado con posterioridad por el docente. Por tanto es muy importante, el trabajo constante y revisar todas las semanas en la página del colegio el material que se adjuntará para promover tu aprendizaje, el que será evaluado a partir de ensayos o test de estudio.

Tiempo estimado: 1 hr pedagógica

Ante cualquier duda puede realizar tus consultas al Mail de consultas: Profesorakarolaines@gmail.com horario de atención miércoles y jueves de 9:00 a 10:00 am. Estaré disponible para ayudarte en lo que necesites.

Antes de comenzar es necesario revisar solucionario de la Guía anterior y visualizar tu proceso de aprendizaje. Disponible en la página web del colegio.

Actividad n°1 “Activa tu aprendizaje”

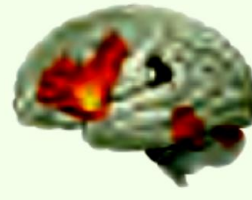
1. Las imágenes muestran la actividad cerebral al realizar distintas acciones. Obsérvalas y responde las preguntas a y b.



Ver



Escuchar



Pensar

- a. ¿Qué relación existe entre la actividad de las neuronas y los colores observados en cada imagen?

- b. ¿Por qué solo algunas zonas del cerebro presentan actividad en las distintas acciones? Explica.

- c. ¿Cuáles son las funciones que desempeña este centro elaborador? ¿Es el único centro de elaboración que existen nuestro organismo?

Estructuras del sistema nervioso

El sistema nervioso se ocupa de la captura y el procesamiento de señales para que el organismo pueda interactuar de manera efectiva con el entorno recibe el nombre de sistema nervioso. Este sistema registra los estímulos interiores y exteriores (función sensitiva), los analiza y envía una respuesta (función integradora), promoviendo un movimiento muscular, una secreción de una glándula, etc. (función motora).

Se puede dividir en:



Sistema nervioso periférico (SNP)

El sistema nervioso periférico (citado también como SNP), por lo tanto, está constituido por los nervios y las neuronas que trascienden el sistema nervioso central y llegan así hasta los órganos y miembros del cuerpo. A diferencia del SNC, el SNP no cuenta con la protección de estructuras óseas.

Los nervios que componen el SNP, en definitiva, permiten la comunicación entre el SNC y el entorno interno o externo. De acuerdo al tipo de fibras, se puede hablar de nervios motores, nervios sensitivos y nervios mixtos. La función del SNP es integrar, regular y coordinar los órganos del cuerpo a través de respuestas inconscientes.

Actividad n°2

¿De qué está constituido el sistema nervioso periférico?

¿Cuál es la función que desempeña el sistema nervioso periférico

Revisar página 28 del texto de estudio y responder ¿Cuál es la diferencia entre el sistema nervioso simpático y parasimpático?

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

Anatómicamente el **sistema nervioso central** está formado por el **encéfalo** y la **médula espinal**, ambos compuestos por varios millones de células especializadas llamadas **neuronas**, dispuestas ordenadamente y comunicadas entre sí .



El sistema nervioso central está protegido por envolturas óseas y por envolturas membranosas.

Las envolturas óseas son el **cráneo** y la **columna vertebral** .

Las envolturas membranosas, en conjunto llamadas **meninges** , se denominan **duramadre**, **aracnoides** y **piamadre** .

Revisar página 27 del texto de estudio y responder:

¿De qué trata el sistema nervioso Central?

¿Qué estructuras forman parte del SNC?