



Colegio San Carlos de Quilicura

Segundos medios / Biología / 2020

Guía de estudio “Estructuras del sistema nervioso” SOLUCIONARIO

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.

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.

Actividad n°1 “Activa tu aprendizaje”

- ¿Qué relación existe entre la actividad de las neuronas y los colores observados en cada imagen?
El color determina la actividad neuronal en esa porción del cerebro
- ¿Por qué solo algunas zonas del cerebro presentan actividad en las distintas acciones?
Explica.
Cada porción del cerebro cumple una función determinada
- ¿Cuáles son las funciones que desempeña este centro elaborador? ¿Es el único centro de elaboración que existen nuestro organismo?
Es el centro integrador de respuestas, por lo que recibe y transmite información desde y hacia el resto del cuerpo mediante la red de nervios del sistema nervioso periférico (SNP) No es el único centro elaborador, el otro centro es la medula espinal que se encarga de procesar los estímulos reflejos

Actividad n°2

¿De qué está constituido el sistema nervioso periférico?

Nervios.

¿Cuál es la función que desempeña el sistema nervioso periférico?

Conjuntos de axones neuronales que se encargan de transmitir la información nerviosa

¿Cuál es la diferencia entre el sistema nervioso somático y el sistema nervioso autónomo?

Formado por los nervios craneales y espinales, conduce impulsos nerviosos desde el SNC hasta la musculatura estriada, provocando los movimientos voluntarios. El sistema nervioso autónomo Es independiente del control de la corteza cerebral, regulándose así mismo. Es responsable del movimiento de las vísceras y de la musculatura lisa, así como de la actividad de las glándulas exocrinas.

Actividad 3

A partir de la página 27

¿De qué trata el sistema nervioso Central?

El SNC es el centro integrador de respuestas, por lo que recibe y transmite información desde y hacia el resto del cuerpo mediante la red de nervios del sistema nervioso periférico (SNP).

¿Qué estructuras forman parte del SNC?

Está formado por la médula espinal y por el encéfalo que se divide en: cerebro, cerebelo y tronco encefálico