

DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ



CENTRO DE EDUCACIÓN BÁSICO GENERAL VIDAL BARROSO SECUENCIA DIDÁCTICA PARA LA PLANIFICACIÓN COMPETENCIAL

ASIGNATURA: 7° DOCENTES: Manuel Caballero GRADO: 7°
TRIMESTRE: I SEMANA DE: Del 10 al 21 de Junio de 2019 Fin: 30/8/19

➤ “Se puede vivir dos meses sin comida y dos semanas sin agua, pero sólo se puede vivir unos minutos sin aire”.

Magíster: Yoisy Atencio, Directora; Subdirectores: Prof. Edgar Viquez y Yamibel Arauz

MISIÓN: Formar integralmente, individuos que sean líderes, incrementando su potencial a través de la educación y el trabajo en equipo para promover el desarrollo de la sociedad panameña.

VISIÓN: Ser una institución educativa basada en la calidad, que permita la formación de individuos orientados hacia una cultura de cambio y superación permanente para el desempeño de funciones en su vida profesional.

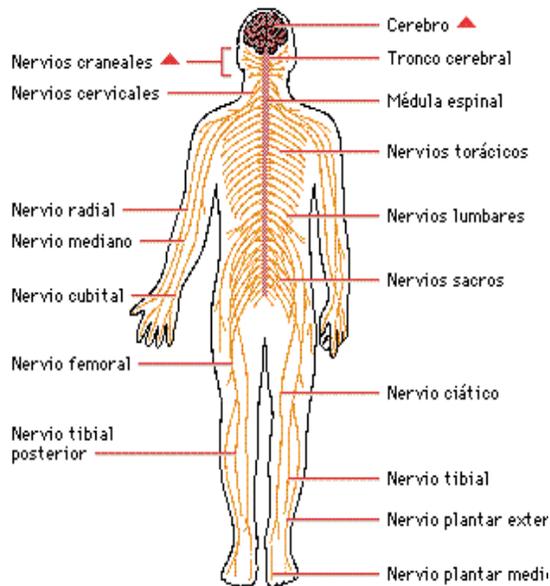
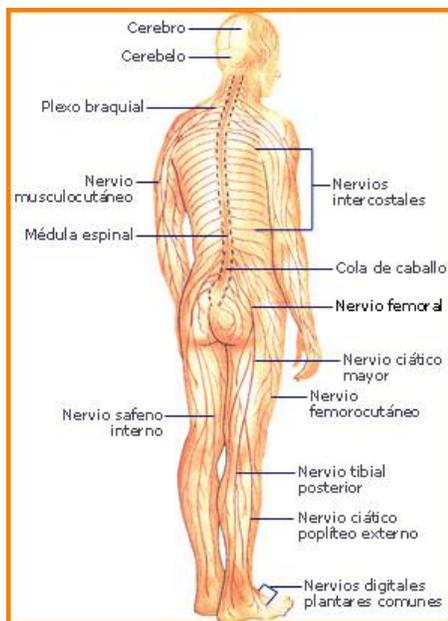
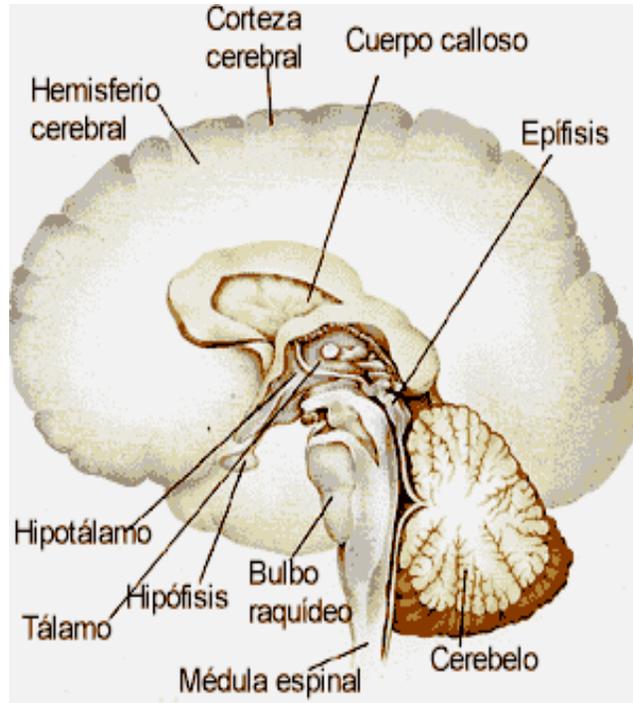
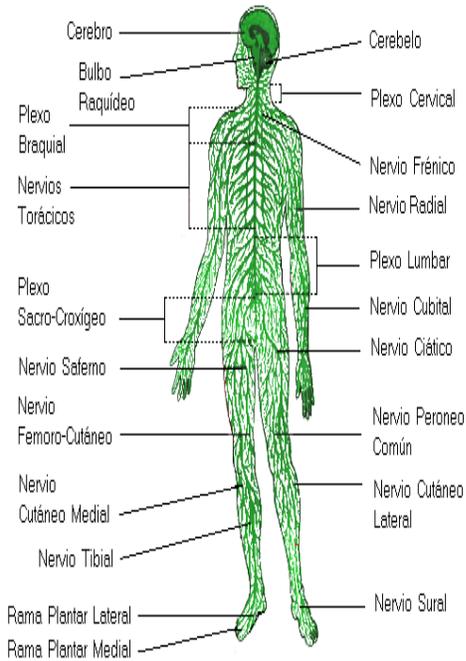
Logro General del Área 1

Comprender la estructura funcional del cuerpo, reconociendo los niveles de integración en la célula, los tejidos, órganos y sistemas.

TEMA: LA FUNCIÓN DE RELACIÓN: El Sistema Nervioso		ÁREA 1: LOS SERES VIVOS Y SUS FUNCIONES.		
LOGRO DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE LOGROS	EVALUACIÓN		
		EVIDENCIA	CRITERIOS	TIPO DE EVALUACIÓN
<p>Comunica, en forma oral y escrita, la relación de funciones vitales, basada en el sistema nervioso.</p> <p>Reconocer la importancia del sistema nervioso como sistema de control de todas las actividades que realiza el organismo.</p>	<p>Reconoce las partes de una neurona e identifica correctamente los órganos que forman el sistema nervioso central y reflexiona acerca del efecto negativo de las drogas en los diferentes sistemas especialmente el sistema nervioso.</p> <p>Selecciona la respuesta correcta en el ejercicio manifestando su aprendizaje significativo y destrezas en cuanto a la lección.</p>	<p>➤ Producto Ejercicio del sistema nervioso.</p> <p>➤ Desempeño Luego de las indicaciones generales y obtener sus copias del tema transcriba el mapa conceptual sobre sistema nervioso, copie el resumen de la página 111, de la página 107 realice una lectura comprensiva y anote 10 palabras relacionadas con la enfermedad degenerativa conocida como Alzheimer, luego completar las asignaciones de la página 109 y 110 para su repaso necesario para su internalización.</p> <p>Fuentes de consulta: C. Naturales 7° de Santillana y Susaeta. 2018</p>	<p>➤ Forma Representación textual o conceptual</p> <p>➤ Fondo</p> <p>Luego de transcribir el mapa conceptual y su resumen de la página 111 cuidando su ortografía al momento de copiarlo, De igual manera puedes desarrollar las tareas de las páginas 109 y 110 correctamente antes de su ejercicio.</p>	<p>• Tipo Herero evaluación</p> <p>Formativa responsabilidad puntualidad Ilustraciones de las células nerviosas</p> <p>Sumativa: Ejercicio 1 diario</p> <p>• Instrumento Lista de Cotejo para las tareas de apreciación.</p>

El Sistema Nervioso.

Indicador de Logros: Identifica la neurona como transmisora y controladora de los impulsos nerviosos.



Resumen

Entre las funciones importantes del sistema nervioso tenemos la regulación con el ambiente, metabolismo, equilibrio, actividades de cada persona y transmitir impulsos nerviosos.

Los impulsos nerviosos los transmite la neurona a través de un espacio llamado sinapsis ubicado entre el axón y las dendritas.

El sistema nervioso (SN) se divide en sistema nerviosos central (SNC) y sistema nervioso periférico.

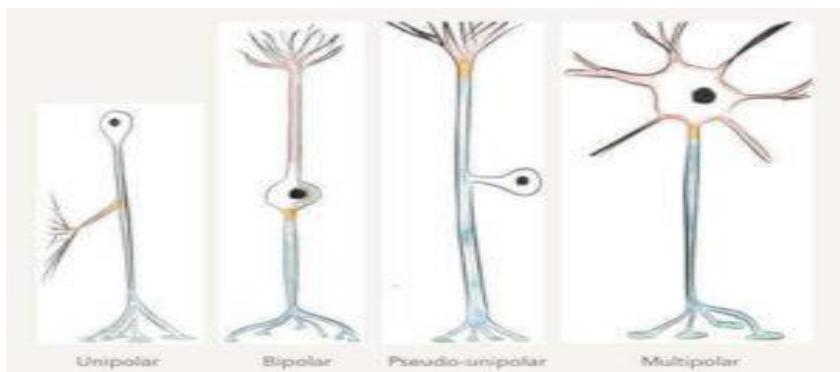
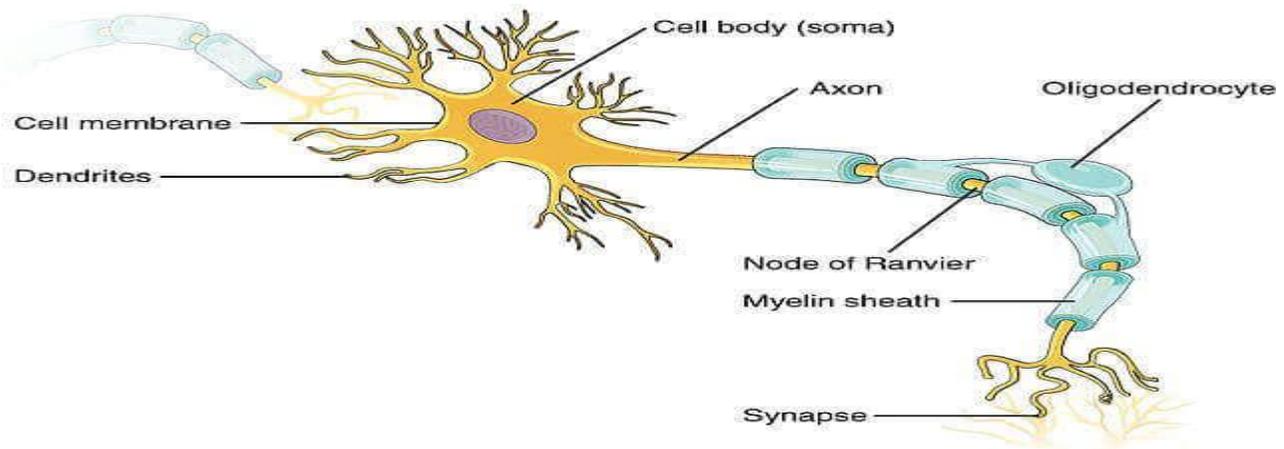
El SNC está formado por el encéfalo y la médula espinal, los cuales están protegidos por las meninges y formados por materia gris y blanca.

El encéfalo lo constituye el cerebro, cerebelo y el bulbo raquídeo. Mientras que, el sector de la médula espinal sirve para conducir los impulsos nerviosos y reflejos.

El sistema nervioso periférico tiene doce pares de nervios craneales y 31 pares de nervios espinales. Ejemplos de nervios sensitivos son el nervio olfatorio, óptico y auditivo.

El sistema nervioso periférico se divide en somático y autónomo.

El acto reflejo se asocia con los estímulos que pueden ser automáticos e involuntarios. Ejemplo el estornudar, toser, parpadear y retirar la mano al pincharse. Otros permiten ademanes positivos o negativos en la persona.



Tipos de neuronas según la forma: Hay cuatro tipos principales de neuronas en su forma base.

1. Las neuronas unipolares: **Son las neuronas más comunes en los invertebrados.** Estas neuronas se caracterizan por una proyección principal que sirve de axón y las dendritas.
2. Las neuronas bipolares: **Cada uno con un axón que transmite señales desde el cuerpo de la célula va al cerebro y la médula espinal y las dendritas que envían señales desde los órganos del cuerpo al cuerpo celular.** Estas neuronas bipolares se encuentran en órganos sensoriales como los ojos, la nariz y los oídos.
3. Las neuronas pseudounipolares: Se parecen a las neuronas unipolares porque cada uno de ellas tiene un axón, pero no dendritas de verdad pero son en realidad variantes de las neuronas bipolares. La razón de esto es que **un solo axón unido al cuerpo celular va a dos polos opuestos o direcciones, una hacia el músculo, articulaciones y piel y el otro hacia la médula espinal.** Las neuronas pseudounipolares son responsables del sentido del tacto, el dolor y la presión.
4. Las neuronas multipolares: **Son las neuronas dominantes en los vertebrados en cuanto a número.** Estas neuronas son las más parecidas a la neurona modelo que generalmente vemos en los dibujos de estructuras de la neurona. Cada uno de ellos tiene un cuerpo celular, un largo axón y dendritas cortas.

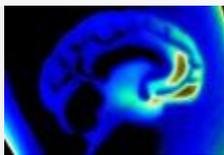
Cuestionario Guía para el ejercicio en cada grupo

- 1- Cómo se clasifica el sistema nervioso?
- 2- Qué función realizan los receptores?
- 3- Cuáles son los receptores sensoriales?
- 4- De qué es responsable las neuronas?
- 5- Cuáles son los tres tipos de neuronas?
- 6- Cómo se divide el sistema nervioso central?
- 7- Cuáles son las partes del encéfalo?
- 8- Cuáles son los 31 pares de nervios espinales que forman el SNP?
- 9- Qué función realiza el sistema nervioso autónomo y vegetativo?
- 10- Como está dividido el sistema nerviosos autónomo?
- 11- Escriba las 6 enfermedades del sistema nervioso?
- 12- Escriba 5 cuidados que debemos tener con el sistema nervioso?
- 13- Para los alumnos con Limitaciones de aprendizajes se les preguntará oral o escrita solamente del cuestionario previa ayuda de sus familiares en casa. Las preguntas impares se les asignarán para que respondan con un tiempo necesario.

Enfermedades del **Sistema Nervioso**

Enfermedad de Parkinson

Es una enfermedad crónica degenerativa en la que se produce la destrucción de unas células situadas en la sustancia negra



Hemorragia intracraneal

Los hematomas cerebrales suelen tener una sintomatología inespecífica como dolor de cabeza (en la mitad de los casos), náuseas y vómitos....

Accidente cerebrovascular

Es una afectación cerebral focal no convulsiva de 24 horas de evolución con lesión visible por TAC craneal o RMN cerebral (definición de la OMS).



Vértigo

El vértigo es una sensación subjetiva de rotación o desplazamiento del propio cuerpo o del entorno sin que éste exista realmente (ilusión de movimiento).

Trastornos del sueño

Los trastornos del sueño se clasifican en trastornos derivados de la cantidad de sueño, en calidad del sueño y en la secuencia del sueño.



Cefaleas

Se denomina cefalea al dolor o malestar que se localiza en cualquier parte de la cabeza. Lo ha sufrido hasta el 90% de la población en alguna ocasión y es el motivo de consulta neurológico más frecuente.

Esclerosis múltiple

Es una enfermedad que cursa con desmielinización (pérdida de mielina) del sistema nervioso central. Esta pérdida de mielina se distribuye en forma de placas



Neuralgia del trigémino

La neuralgia del trigémino es el dolor producido en una zona de la cara inervada por el nervio trigémino (nervio craneal V).

Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob

Es una enfermedad también llamada "mal de las vacas locas" que se caracteriza por la afectación difusa de la sustancia gris cerebral, causando una pérdida progresiva de neuronas.

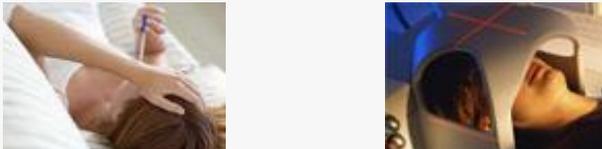


Esclerosis lateral amiotrófica

La esclerosis lateral amiotrófica (ELA) es una enfermedad progresiva y degenerativa de causa desconocida caracterizada por la afectación las neuronas que controlan la vía motora

Trastornos Convulsivos

Los trastornos convulsivos son enfermedades relativamente comunes en la práctica médica general. A pesar de su frecuencia, los mecanismos fisiopatológicos que explican su origen son aún poco conocidos...



Hipertensión intracraneal

El diagnóstico debe hacerse con rapidez, ya que la hipertensión intracraneal se considera una urgencia médica,

Narcolepsia

La anarcolepsia es un trastorno del sueño, su principal característica es la excesiva somnolencia diurna.



Síndrome de piernas inquietas

El síndrome de las piernas inquietas (SPI) es un trastorno neurológico que se caracteriza por la presencia de sensaciones extrañas y desagradables en las piernas en la posición de sentado o tumbado.

Evaluación Apreciativa:

Tarea1: Escriba el mapa conceptual del sistema nervioso. Página 102.

Tarea2: Escriba seis higiene del sistema nervioso. Página 106

Tarea 3: Lea y escriba 10 conceptos sobre el Alzheimer la enfermedad degenerativa. Página 107.

Tarea 4: complete el crucigrama de la página 110 en su cuaderno.

Tarea 5: Investigue y resuma las enfermedades del Sistema Nervioso.

Lista de Cotejo para evaluar las tareas para nota de Apreciación.

Criterios	Presentación 2 puntos	No presentación 1 punto
Mapa conceptual en su cuaderno		
6 Higienes del sistema nervioso		
10 palabras claves de la página 107		
Escoger mejor respuesta página 109		
Desarrolle del crucigrama de la página 110.		
Investigación de las enfermedades nerviosas		
Total 7°B = 10/6		

