

TRABAJO DE RECUPERACION
BILOGIA CLEI 8-9

I. Sistema nervioso humano

Información:

De todos los sistemas del cuerpo humano, el sistema nervioso es el más complejo. Trabaja durante cada segundo de vida, recogiendo información sobre el cuerpo y su entorno y emitiendo instrucciones que hace que el cuerpo reaccione.

El sistema nervioso y el endocrino controlan todas las acciones del cuerpo.

Actividades.

1. ¿Cuáles son las dos grandes divisiones del Sistema Nervioso humano?
2. ¿Cómo está formado el sistema Nervioso Central?
3. ¿Cómo está formado el Sistema Nervioso Periférico?
4. ¿Qué es el encéfalo?
5. ¿Cuántos órganos forman el encéfalo? Nómbralos y escribe sus características.
6. ¿De dónde nacen los nervios raquídeos? ¿y los craneales?
7. ¿Cómo está formado el sistema nervioso autónomo? Funciones.
8. Dibuja el encéfalo con sus partes.
9. De las siguientes estructuras del cerebro humano realiza una descripción y escribe la función.

Cerebro (corteza superficie exterior)

Materia blanca

Cuerpo calloso

Tálamo

Hipotálamo

Cerebelo

Tallo cerebral (Bulbo raquídeo)

Médula oblongada

10. Funciones de la médula espinal
11. Función de los siguientes nervios craneales

Olfatorio

Ocular común

Facial

Glosofaríngeo

12. Funciones del Sistema Nervioso Simpático
13. Clasifico las siguientes acciones en voluntarias e involuntarias

Respirar

Cepillado de dientes

Escribir

Leer

Contracción del corazón

14. ¿Cuáles son las unidades estructurales del Sistema Nervioso? Dibujo una neurona con sus partes, escribo la función de cada una de ellas.

15. Elaboro en plastilina u otro material el modelo de la neurona, localizo sus partes.
16. El impulso nervioso se realiza a través de un mecanismo conocido como bomba de Na (Sodio) y K (Potasio).
Realiza la grafica de la bomba de sodio y potasio.
17. Busco el significado de las palabras y elaboro una sopa de letras con ellas:

Sinapsis, encéfalo, craneal, periférico, cerebro, médula, neurona, dendritas

Axón, reflejo.

II. SISTEMA ENDOCRINO.

El sistema endocrino controla el funcionamiento del cuerpo humano a través de glándulas que secretan hormonas.

Actividades

1. ¿Cuáles glándulas forman el sistema endocrino?
2. ¿Cuáles son las funciones de estas glándulas?
3. Consulta dónde actúan y la función de las siguientes hormonas:

Timocrecina

Insulina

Sexuales

Cortisona

Adrenalina

Parathormona

4. ¿Qué enfermedad produce la hiposecreción de la tiroides?
5. ¿Qué enfermedad produce la Hiperfunción de la hipófisis?
6. ¿Por que se produce la Diabetes mellitus?
7. ¿Cuál es la glándula encargada de regular los niveles de calcio?
8. ¿Qué papel desempeñan la Insulina y el Glucagón?
9. ¿Cuál es la función de de las glándulas sexuales?
10. ¿Por qué se producen las enfermedades Acromegalia, Bocio, Addison?
11. ¿Qué son fitohormonas, feromonas y endorfinas?
12. En un dibujo del cuerpo humano localiza las glándulas.

- III. Los receptores sensoriales son células, tejidos u órganos especiales que detectan estímulos externos e internos.

Actividades

1. ¿Qué son quimiorreceptores?
2. ¿Qué son fotorreceptores?
3. ¿Qué son mecanorreceptores?
4. ¿Qué son termorreceptores?
5. Características y función del sentido del tacto. Dibujo
6. ¿Cómo está compuesto el sentido de la visión? Dibujo