

Guía Taller Nivelación y Recuperación Grado 8

Área/Asignatura: **CIENCIAS NATURALES** Docente: **María Cecilia Castrillón Giraldo** Fecha: ___/___/2018

Con el fin de buscar el mejoramiento continuo de los estudiantes en el área, se diseñó el siguiente taller de Refuerzo y/o Nivelación, por favor desarrolle los contenidos y prepárese para la sustentación el día que se programe. Los acudientes deben ser notificados de esta estrategia para que acompañen a los estudiantes en el proceso de mejoramiento académico.

1. Competencia: En esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar la siguiente competencia:

- Explico e ilustro las leyes de la herencia.
- Comprende la relación: ADN – cromosomas - genes y las funciones implícitas en la organización celular
- Distingo algunas enfermedades hereditarias del ser humano.
- Comprende y explica el mecanismo de la transmisión del impulso nervioso
- Conoce y explica el funcionamiento del sistema nervioso
- Describe la anatomía y la fisiología del sistema nervioso humano

2. Indicadores de logro: Los siguientes indicadores de logro deben ser alcanzados para aprobar el área.

- Identifico la constitución de los cromosomas, como entes importantes de la información genética.
- Reconoce la importancia de la teoría mendeliana en la vida cotidiana
- Explico y reconozco las enfermedades hereditarias del ser humano
- Identifica las células que conforman el sistema nervioso
- Clasifica las neuronas teniendo en cuenta su función
- Establece diferencias entre el sistema nervioso periférico y central.
- Elabora el esquemas que muestran objeto y la organización general de cualquier sistema nervioso
- Elabora esquemas y diagramas explicativos relacionados con las funciones que cumplen los sistemas simpático y parasimpático.

3. Temas específicos:

- La herencia
- Biomoléculas
- La información genética y el ADN.
- La teoría mendeliana
- Trastornos genéticos hereditarios
- Sistema nervioso
- El impulso nervioso

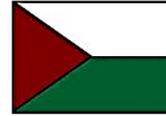
4. Actividades a desarrollar: Para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:

- a. Explica las leyes de la herencia
- b. Redacta un escrito coherente en el que relaciones: ADN, cromosomas, genes y sus funciones.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA "JULIO RESTREPO"

NIT. 811.020.306-6 REG. DANE: 105642000019 Reconocimiento de fusión
Según Resolución Departamental No. 0661 de Febrero 3 de 2003 y
068505 del 17 Diciembre de 2012.



- c. Elige una enfermedad hereditaria, explica en qué consiste, cuáles son sus síntomas y su posible tratamiento o cura si existe.
- d. Realiza un mapa mental sobre el sistema nervioso, lo más completo posible.
- e. Realiza un cuadro comparativo de los tipos de neuronas clasificadas según su función.
- f. Establece claramente las diferencias entre el sistema nervioso central y el periférico.
- g. Dibuja el sistema nervioso central y el periférico
- h. Elabora un diagrama explicativo donde relaciones las funciones que cumplen los sistemas simpático y parasimpático.

5. Referentes bibliográficos: El desarrollo de los temas propuestos en esta nivelación y recuperación se basan en los siguientes documentos.

6. Fecha de la entrega: ____/____/201____ Fecha de sustentación: ____/____/201____ Hora: _____

8. Recomendaciones:

- Por favor presentarse a la hora indicada, si no puede asistir por fuerza mayor debe comunicárselo al coordinador.
- Traer la excusa para ser atendido por el docente siempre y cuando exista justificación válida.
- La nota máxima alcanzada en la recuperación es: **3.0**, nivel de desempeño **Básico**.

Firma del docente responsable del área: _____