

Guía Taller Nivelación y Recuperación Grado NOVENO

Área/Asignatura: CIENCIAS NATURALES Docente: Sergio Monsalve Hincapie Fecha: 10/07/2018

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:
Comprende la forma en que los principios genéticos mendelianos y post-mendelianos explican la herencia y el mejoramiento de las especies existentes.
2. Indicadores de logro: Los siguientes indicadores de logro deben ser alcanzados para aprobar el área.
Explica la forma como se transmite la información de padres a hijos, identificando las causas de la variabilidad entre organismos de una misma familia.
Explica los principales mecanismos de cambio en el ADN (mutación y otros) identificando variaciones en la estructura de las proteínas que dan lugar a cambios en el fenotipo de los organismos y la diversidad en las poblaciones.
Asume actitudes críticas y reflexivas frente a los riesgos e implicaciones éticas de la ingeniería genética.
3. Temas específicos:
Los ácidos nucleicos (ADN y ARN).
Teoría celular.
El código genético.
Información genética del ADN.
La formación de las proteínas.
Las leyes de Mendel.
Las mutaciones.
Principios genéticos mendelianos
4. Actividades a desarrollar: Para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:

TALLER RECUPERACIÓN CIENCIAS NATURALES NOVENO-SEMESTRE 1/2018

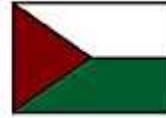
INSTITUCION EDUCATIVA JULIO RESTREPO-SALGAR&DOCENTE- SERGIO MONSALVE H.

FECHA: Julio 10

1. Defina en que consiste la información hereditaria?
2. Realiza una breve biografía de Gregor Mendel y describa, con ejemplos, cada una de sus leyes.
3. Indica cuál es la función del núcleo y de los cromosomas en la célula.
4. Defina los ácidos nucleicos y su función primordial en la herencia.
5. Determina lo que es el código genético.
6. Dibuja a la cadena del ADN.
7. Describe lo que es la duplicación del ADN.
8. Explica en que consiste la mutación.
9. Clasifica las mutaciones y ejemplifica cada una de ellas.
10. Escriba porque es tan importante el genoma humano.



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.



11. Defina lo que es la clonación y explica algunas de sus ventajas y desventajas.

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

6. 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: SERGIO MONSALVE HINCAPIE.