



Trabajo extraclase

La genética

Fecha de entrega: _____

Puntaje total: 25 puntos

Valor del porcentaje: _____

Puntos obtenidos: _____

Nota: _____

Porcentaje obtenido: _____

Criterio de evaluación

- Analizar la variabilidad genética expresada en el fenotipo, la duplicación del ADN, las mutaciones, la síntesis de proteínas, el código genético y el contexto histórico en el cual se proponen.

Instrucciones

- El trabajo debe efectuarse en el cuaderno de Ciencias. Al finalizar, debe pegar la escala de calificación.
- Trabaje con orden y aseo.
- Resuelva las actividades planteadas de forma completa.

Actividades

1. Investigue acerca de la síntesis de proteínas y realice las siguientes actividades.

- a. Explique en qué consiste el dogma central de la biología molecular.

2. Dibuje un fragmento de “cadena patrón” de ADN y, a partir de ella, identifique la cadena de ARNm que se forma y los aminoácidos de la proteína que se sintetiza. Recuerde colocar los tripletes de inicio y finalización del código genético.

3. Haga un esquema detallado de la síntesis de proteínas que abarque la síntesis de ARNm y la traducción de tripletes a aminoácidos.



4. Investigue y describa la función de cinco proteínas del cuerpo humano.

Escala de calificación

Criterios de evaluación	Puntaje				
	1	2	3	4	5
Explica qué es el dogma central de la biología molecular.					
Hace un esquema detallado de la síntesis de proteínas.					
Incluye en el esquema la información del gen, la síntesis de ARNm y la traducción de tripletes a aminoácidos.					
Dibuja un fragmento de “cadena patrón” de ADN e identifica la cadena de ARNm y los aminoácidos de la proteína que se sintetiza.					
Menciona cinco proteínas del cuerpo humano y su función.					
Total					

1. Deficiente

2. Aceptable

3. Regular

4. Bueno

5. Muy bueno