

Instrucciones: Síntesis de proteínas.

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Profesor(a) | Carolina Pastén Carvajal |
| Asignatura | Biología |
| Curso | 4° medio |

Objetivos de Aprendizaje y/o aprendizaje esperado:

- Explicar el proceso de transcripción del ARN.
- Describir las etapas del proceso de traducción de la información genética.

ACTIVIDADES: Responda en su cuaderno las siguientes preguntas basándose en la cápsula de transcripción - traducción y en las páginas 223 a 231 de tu texto de biología.

1. ¿Cómo se denomina a la última molécula que se forma por transcripción?
2. Caracterice qué son los exones e intrones.
3. ¿Qué es el splicing?
4. ¿Cuál es la función del ribosoma en la traducción?
5. Dibuje y describa las características físicas del ribosoma
6. Describa que es un triplete, un codón y un anticodón
7. Indique cuáles son codones de inicio y de término
8. ¿Qué es la Metionina (MET)?
9. Caracterice el sitio P y A del ribosoma
10. ¿Cuál es la función del ARNt?
11. A partir de la siguiente secuencia de ADN determine, la cadena complementaria, las cadenas de ARNm y los aminoácidos que tendrá esta proteína.
ATG AAT AGC CGA CGG GAA GGC ACT AAG AGG TAG TGA
12. Indique las diferencias entre una mutación por Sustitución, Delección o Adición
13. Anota el aminoácido los tripletes que formarían parte de la proteína.

Met Asn Ser Arg Arg Gly

