



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE SAN BERNARDO  
ASIGNATURA: BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR  
PROFESOR: JUAN PABLO UGALDE SILVA

### Guía N° 6 Biología celular y molecular

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 3ro Medio</b>
<b>Fecha inicio: Semana 1 Noviembre</b>	<b>Puntaje:</b>

#### **Descripción Curricular de la Evaluación**

<b>Objetivos NIVEL 2 (2021)</b>	OA6: Analizar el desarrollo del conocimiento de biología celular y molecular en Chile y el mundo, considerando diversas líneas de investigación y la relación entre ciencia, tecnología y sociedad.
<b>Habilidades</b>	Investigan-Argumentan-Describen-Explican- Caracterizan-Identifican.

#### **INSTRUCCIONES:**

**Estimados alumnos la presente guía será realizada semanalmente durante el mes de noviembre y debes ir entregando tus avances.** Puedes contestarla con ayuda de tus apuntes. Su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzarlos aprendizajes que les han presentado dificultades. **Esta guía es tu instrumento de evaluación, cualquier duda me escribes a mi correo: [juan.ugalde@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:juan.ugalde@colegiodomingoeyzaguirre.cl) o al número de [contacto +56963200810](tel:+56963200810).**

### **Material genético**

Uno de los grandes hitos de la biología molecular fue el descubrimiento de la estructura secundaria de doble hélice del ADN. Esta estructura permite explicar, además del almacenamiento de la información genética, el mecanismo de expresión del material genético a proteína.

La tecnología del ADN recombinante, asociado a la ingeniería genética, ha permitido desarrollar múltiples aplicaciones en medicina, industria, agricultura y ganadería; y por otra parte, ha hecho posible el estudio de cuestiones biológicas básicas, como la expresión génica.

Complete el siguiente recuadro en base al proceso de transcripción y traducción (1 pto. c/u).

<b>Característica del ARNm</b>	
<b>Característica del ARNt</b>	
<b>Complementariedad codón-anticodón</b>	
<b>Código genético</b>	
<b>Síntesis de proteínas</b>	



<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 3ro Medio</b>
<b>Fecha inicio: Semana 3 Noviembre</b>	<b>Puntaje:</b>

**Responda la siguiente pregunta (7 pts).**

1. A partir de la siguiente secuencia de ARNm, determine los anticodones y los aminoácidos que conformaran la proteína.

**5' AUGGUGCAUUCCAAGGAAUACUAG 3'**

