

Guía docente

Del ADN a las proteínas.

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 5°

Contenido

- Dogma central de la biología molecular.

Presentación

- El objetivo del video es comprender el dogma central de la biología molecular, es decir, el proceso que comprende la replicación del ADN, la transcripción del ADN a ARN y su traducción a proteínas.

Actividades sugeridas

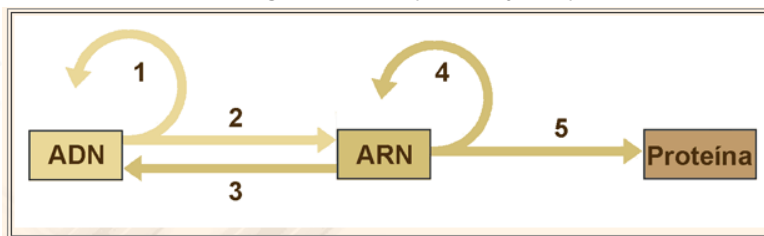
Objetivos de aprendizaje:

- Analizar las diferencias entre replicación, transcripción y traducción.
- Comprender la importancia del dogma central de la biología molecular para los seres vivos.

1. Completa el siguiente cuadro:

	Replicación	Transcripción	Traducción
Resumen del proceso			
Lugar donde ocurre el proceso			
Importancia del proceso			

2. Observe el siguiente esquema y responda:



- Indique a qué procesos hace referencia cada uno de los números.
- ¿En qué lugar de la célula ocurre el proceso 5?
- ¿Qué etapas representadas en el esquema tienen lugar en el núcleo celular?

d. ¿Qué etapas, representadas en el esquema, se desarrollan en eucariotas?



Material extra

- Barderi, M. G.; Cuniglio, F.; Fernandez, E., Haut, López, A.; Lotersztain, I. & Schipani, F. (2017). *Biología. Citología, Anatomía y Fisiología. Genética. Salud y enfermedad* (2a. ed.). Santillana.
- Roman, Paloma (s. f.). *Actividad 1: Dogma Central de la Biología Molecular*. https://www.geopaloma.com/biologia_2b/unidades/ejercicios/act1gmotema5.htm