

Guía de trabajo en casa 4 medio biología

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Objetivo: Explicar la importancia de la replicación del ADN Y el rol de las enzimas que participan en proceso

Indicaciones: La presente guía la puedes trabajar apoyandote en la presentación o en el libro del estudiante La idea es trabajarla de manera parcializada ya que corresponde a un mes de trabajo en el aula, por lo que no te sobrexijas. Tienes todo abril para trabajar

Puedes realizar consultas al correo: deptocienciasconsultas@gmail.com No olvides registrar tu nombre y curso al que perteneces

1. Explica los dos procesos que ocurren durante la maduración del ARNm.

2. Investiga de qué manera una hormona esterooidal puede influir en la síntesis proteica de una célula.

3. ¿Por qué se dice que el código genético es universal y redundante?

4. Si todos los polipéptidos están formados por la combinación de 20 aminoácidos, ¿qué hace que una proteína sea diferente a otra?

5. A partir de la siguiente secuencia de ADN: 5' TACTGTCGTCCAGTTGCCATT 3':

1. Elabora la hebra de ARNm. _____
2. Escribe la secuencia de aminoácidos utilizando la tabla del código genético.

6. Compara, en al menos tres aspectos, la transcripción en procariontes y eucariontes.

- 7.- Define los conceptos de enlace peptídico, codón, anticodón, sitio A y sitio P.

- 8.- A partir de la siguiente secuencia de ARNm, escribe la secuencia de ADN complementaria y la secuencia de anticodones de los ARNt, compáralas.

AUGUGGCAGAUGUCA

9.- ¿En qué etapa de la traducción actúa el cloranfenicol?

10.- ¿Cuáles son los productos finales de la transcripción y de la traducción, respectivamente?

11.- ¿Cuál es la función de las enzimas aminoacil-ARNt- sintetasas?

II.- Diseña un mapa conceptual usando los conceptos de esta lista. Este organizador representará lo que has Aprendido

ADN	ARNr	ARNm	nucleótido	ADN polimerasa
ARNt	polipéptido	aminoácidos	código genético	
replicación	anticodón	codón	ribosomas	
ARN polimerasa	doble hélice	traducción	herencia	transcripción