

Transcripción de la ^{INFORMACION} genética.

Es el proceso de generación de una copia de ARN a partir de una secuencia de ADN de un gen.

ARN: Se desplaza desde el núcleo de la célula al citoplasma de la célula. Compartimento acuoso.

SINTESIS: Ocurre en el núcleo y necesita requisitos previos:

- Una cadena de ADN que actúe como molde.

- Enzimas

- Ribonucleótidos trifosfato de A, G, C y U.

De las 2 cadenas de nucleótidos que forman el gen. Solo una la denomina molde, se transcribe realmente, la otra, llamada informativa NO LO HACE.

Proceso está catalizado por las ARN-polimerasas, en los procariontes solo existe una. Eucariontes existen 3 llamadas ARN polimerasas I, II, III.

PROCESO: Consta de 3 etapas:

- INICIACIÓN
- ELONGACIÓN
- TERMINACIÓN.

CODIGO genético: Cuando se obtiene una copia del mensaje genético en forma de cadena de ARNm ^{ESTÁ}

Es la clave que permite la traducción del mensaje genético a su forma funcional, las proteínas.

Dirige la síntesis de proteínas en los RIBOSOMAS.

El código genético presenta características que ayudan al cumplimiento de su función:

- Es universal
- Es degenerado
- No presenta imperfección
- Carece de solapamiento.

MARCO DE LECTURA:

Determina cómo se divide la secuencia de ARNm en codones durante la traducción. La clave es el codón de inicio

1ª primera ACTIVIDAD →

Maydelin Galvez Argueta. 2ª parcial
(30/03/23.) BIOLOGIA MOLECULAR.

Actividad 3 / Biología Molecular

20.4.22

1. ¿Proceso celular por lo cual se sintetiza una proteína a partir de una cadena de ARNm.
✓ Traducción
2. ¿Menciona un ejemplo de molécula proteica?
✓ Hemoglobina
3. ¿Cómo se conoce a la descomposición de proteína?
✓
4. ¿Qué son las modificaciones postraduccionales?
• Son cambios que producen los aminoácidos una vez que salen del ribosoma
5. Mencione 3 ejemplos de modificaciones postraduccionales?
• Fosforilación, Hidroxilación, Acetilación.

Maydelin Galvez Argueta.

ayer /

Maydelin Galvez Angueta

20-11-23

3° año

Biología molecular

1.- Impiden el plegado incorrecto e interacciones no productivas de otras proteínas.

Chaperonas.

2.- Contiene 13 polipéptidos y son codificados por un genoma mitocondrial.

3.- Se denomina hacia cualquier proteína que tiene una secuencia de dirección que después se elimina.

Preproteína.

4.- Participa en el procesamiento de las cadenas de oligosacáridos.

Acosado de Golgi.

5.- Se forman estructuras tipo barril complejas en las cuales se encuentran proteínas lejos de otras.

Chaperoninas.