

Crick Vellegas Martínez, Act# 3

B. Molecular.
Fecha 20/04/23

1- Impiden el plegado defectuoso e intracelulares no productivos de otras proteínas.
R= Chaperonas ✓

2- Contienen 13 polipeptidos y son codificados por el genoma mitocondrial.
R= Mitocondria, ✓

3- Se denomina hacia a cualquier proteína que tiene una secuencia de dirección que después se elimina.
R= Preproteína, ✓

4- Participa en el procesamiento de las cadenas de oligosacáridos.
R= Apertura de golgi ✓

5- Forma estructuras tipo barril complejas en las cuales se secuestra proteínas tales de otras. R= Vesículas ✓

Enric Upegas Martínez. Act#2 unidad = 2 Biología Molecular
Fecha 20/04/23

- Proceso celular por el cual se sintetiza una proteína a partir de una cadena de ARNm.
Traducción.

- Menciona una cadena ejemplo de molécula proteica. Ubiranna Hemoglobina

- Como se conoce a la descomposición de proteínas. Proteólisis.

- Que son las modificaciones post-traduccionales. Son alteraciones o adaptaciones que hacen de las proteínas después de estar compuestas como una especialización.

- Menciona 3 ejemplos de modificaciones post-traduccionales.
 - Hidroxilación
 - Acetilación
 - Fosforilación

* Regulación hormonal.

- las hormonas son mensajeros químicos que median las señales intercelulares.

Tipos:

* Hormonas peptídicas → Oxitocina

* Hormonas proteicas → GH

* Hormonas esteroides → Testosterona

* Las hormonas interactúan con el receptor dentro de la célula blanco.

* Control de la regulación genética.

* Regulación genética → "Controlador que el gen correcto se active en la célula correcta en el momento correcto".

- Los mecanismos de regulación genética son los encargados de la diferenciación celular.
- Desarrollo de melanocitos en relación con febreo nervioso.

* Proceso de regulación.

- Remodelación de la expresión genética.
- Transcripción de la cromatina.
- Procesamiento de RNA.
- Estabilidad de ARNm.
- Traducción.

* Modificaciones Post-traduccionales.

- Se llama regulación epigenética a la herencia de los patrones de expresión genética en ausencia de una señal de iniciación.

* Silenciamiento transcripcional.

- Es un efecto de posición, un gen silenciado por el lugar donde se encuentra, no en respuesta a una señal ambiental.

* Interacción de los dominios de unión de ADN con secuencias de ADN específicas.

- La helice de reconocimiento hace contacto con el surco mayor del ADN y reconoce pares de bases específicas.

- La otra helice hace contacto con el surco menor de ADN posicionando la helice de reconocimiento adecuadamente y aumentando la fuerza de unión.

Transcripción y procesamiento de la información genética.

* La transcripción, Es el proceso de una generación de una copia de ARN a partir de una Secuencia de ADN de un gen, llamada ARNm (ARN mensajero)
- la cual es portadora de la información sobre la proteína que el gen tiene codificada en ADN.

* Al terminar de formarse el ARNm se desplaza desde el núcleo de la célula al citoplasma de la célula \rightarrow conocido como \rightarrow compartimento acuoso.

* Hay otros tipos de ARN que son transcritos
- ARN de transferencia
- ARN ribosomal.

* Requisitos para que se lleve a cabo la transcripción,

- Una cadena de ADN que actúa como molde
 - Enzimas
 - Ribonucleótidos trifosfato de A, G, C y U.
- * Proceso de la transcripción.

- ETAPAS

- La iniciación
 - La elongación
 - La terminación.
- Tras ello se produce la maduración del ARN.

* El código genético.

- Es la clave que permite la traducción del mensaje genético a su forma funcional, las proteínas \rightarrow Los señales codificados para los 20 aminoácidos proteicos deben estar constituidos