NOMBRE DEL ALUMNO Christian Alexis Santiago González



NOMBRE DEL TEMA Elementos Bioquímicos que intervienen en el flujo de la información genética.

PARCIAL: 2

Nombre de la materia: Bioquímica 2

NOMBRE DEL PROFESOR: BIÓLOGA MARÍA DE LOS ÂNGELES VENEGAS CASTRO

nombre de la licenciatura: Medicina veterinaria y zootécnica

CUATRIMESTRE:





Transcripcion del ADN en células eucaristías y

La transcripción se lleva a cabo dentro del núcleo, en células eucariotas, ya que ahí se encuentra el ADN; y en el citoplasma, en células procariotas, porque no tienen núcleo y su ADN está concentrado en una región del citoplasma, llamada nucleoide. Procesamiento transcripcional de los diversos tipos de ARN

Durante la transcripción, una porción de ADN que codifica un gen específico se copia en un ARN mensajero (ARNm) en el núcleo de la célula. Luego, el ARNm lleva la información genética del ADN al citoplasma, en donde ocurre la traducción.

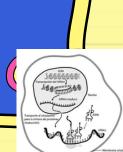
2

Código genético y activación de aminoácidos

El código genético es el conjunto de reglas que define cómo se traduce una secuencia de nucleótidos en el ARNm a una secuencia de aminoácidos

Síntesis de proteina

La síntesis de proteínas es un proceso por el que se asimilan y producen nuevas proteínas en el organismo.



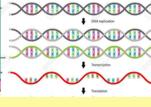
Generalidades del ADN

Los nucleótidos adenina (A), timina (T), guanina (G) y citosina (C) son los cuatro elementos fundamentales del ADNque forman pares de bases (A con T y G con C) mediante enlaces químicos que unen las dos cadenas del ADN.



El ADN como portador de información genética

El ADN contiene el código para crear y mantener todo organismo. El código se lee según el orden o la secuencia de cuatro bases químicas: la adenina (A), la citosina (C), la guanina (G) y la timina (T) del mismo modo en el que se unen las letras del abecedario para formar palabras, oraciones o párrafos.



7

Herencia y reaplicacion de ADN

El ADN transfiere la información biológica desde una generación a la siguiente, gracias a su capacidad de "replicación".



Principales características de la reaplicacion

La replicación del ADN
cuenta con tres
características que la
definen y permiten entende
el proceso:
semiconservadora,
bidireccional y antiparalela

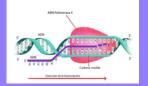


La replicación del ADN en eucariotas ocurre en tres etapas: iniciación, elongación y terminación, las cuales son asistidas por varias enzimas.

710

Transcripción y ARN

En el campo de la biología, es el proceso mediante el cua una célula elabora una copia de ARN de una pieza de ADN. Esta copia de ARN, que se llama ARN mensajero (ARNm), transporta la información genética que se necesita para elaborar las proteínas en una célula.







https :/plataformaeducativa Uds.com.mx/asse ocs/libro/LMV/de 9218d2ef02a287b a669a9f0la-LC-