



Institución : Universidad Del Sureste “ Matutino”

Asignatura: Química De Los Alimentos

Docente: Yeni Karen Canales Hernández

Alumna(a): Sandra Ramos Solis

Temas: ° Síntesis Celular ° Ribosomas ° Síntesis De Proteínas ° Transcripción  
° Retículo Endoplásmico Liso ° Retículo Endoplásmico Rugoso.

2-° Cuatrimestre 2°Parcial

22-02-22. Tapachula Chiapas.

Bibliografía: <https://www.genoma.gov>

<https://www.genoma.gov>

Síntesis Celular

Síntesis Celular

Puede referirse a.

Síntesis orgánica que es la construcción planificada de moléculas orgánicas mediante reacciones químicas.

Síntesis química es un proceso por el cual se producen compuestos químicos a partir de precursores.

Síntesis de ADN es la producción de péptidos a partir de aminoácidos.

Ribosomas

Son macromoléculas responsables por la síntesis o traducción de los aminoácidos del ARNm

Su función mas importante del ribosoma es la síntesis de las proteínas un elemento esencial para el funcionamiento de todos los seres vivos.

Se caracterizan por estar presentes en la gran mayoría de las células de todos los seres vivos.

Síntesis De Proteína

Es un proceso demasiado complejo en el que la información genética codificada en los ácidos nucleicos

Se traduce en el alfabeto de los 20 aminoácidos estándar de los polipéptidos.

En conjunto, al menos 100 moléculas diferentes participan en la síntesis de proteínas.

Transcripción

Es el proceso durante el cual la información genética contenida en el ADN es copiado a un ARN.

Es catalizada por una enzima llamada ARN polimerasa.

El proceso se inicia separándose una porción de las cadenas de ADN.

La hebra sentido es utilizada como molde por la ARN polimerasa para incorpora nucleótidos.

Traducción

El paso en que verdaderamente se produce las proteínas se llama traducción.

Es cuando el código el ARN mensajero se traduce a pequeños bloques de construcción de proteínas los aminoácidos.

Una vez en el citoplasma , las instrucciones del ARN mensajero son leídas por el ribosoma.

Retículo Endoplasmático Liso

Es una red de membranas dentro de las células a través del cual se mueven las proteínas y otras moléculas.

El retículo endoplasmático liso carece de ribosomas

Y ayuda a sintetizar y concentrar las diversas sustancias que necesita la célula.