



JENIFER MICHELLE BRAVO VELAZQUEZ

YENI HERNANDEZ CANALES

BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

CUADRO SIPNOPTICO

UDS

NUTRICIÓN

Biología celular y genética

Ribosomas

Los **ribosomas** son orgánulos citoplasmáticos no delimitados por membrana de ácido ribonucleico (ARN) y proteínas ribosómicas, constituyendo una máquina molecular que está presente en todas las células .

Síntesis de proteínas

síntesis de proteínas al proceso por el cual se componen nuevas proteínas a partir de los veinte aminoácidos esenciales.

Transcripción

La **transcripción** del ADN es el primer proceso de la expresión genética, mediante el cual se transfiere la información contenida en la secuencia del ADN hacia la secuencia de proteína utilizando diversos ARN como intermediarios.

Traducción

traducción es el segundo proceso de la síntesis proteica que ocurre en todos los seres vivos. Se produce en el citoplasma

Retículo endoplásmico

El retículo endoplásmico es una red de membranas dentro de la célula a través del cual se mueven las proteínas y otras moléculas. Las proteínas se ensamblan en orgánulos llamados ribosomas. Cuando las proteínas están destinadas a ser parte de la membrana celular o exportadas fuera de la célula, ribosomas las ensamblan y las añaden al retículo endoplásmico, dándole un aspecto rugoso

Retículo endoplásmico liso

El retículo endoplásmico es una red de membranas dentro de la célula a través del cual se mueven las proteínas y otras moléculas. Las proteínas se ensamblan en orgánulos llamados ribosomas. Cuando las proteínas están destinadas a ser parte de la membrana celular o exportadas fuera de la célula, los ribosomas las

Mitocondrias

Las mitocondrias son los orgánulos celulares que generan la mayor parte de la energía química necesaria para activar las reacciones bioquímicas de la célula ,la energía química producida por las mitocondrias se almacena en una molécula energizada llamada trifosfato de adenosina (ATP).

Bibliografía

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Mitocondria>