

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias
CURSO DE BIOLOGÍA CELULAR, Profesor Olga Nydia Campas Baypoli
TEMA: Ribosomas y síntesis de proteínas

I. INSTRUCCIONES: Coloque en la imagen la información correcta.

ARNm

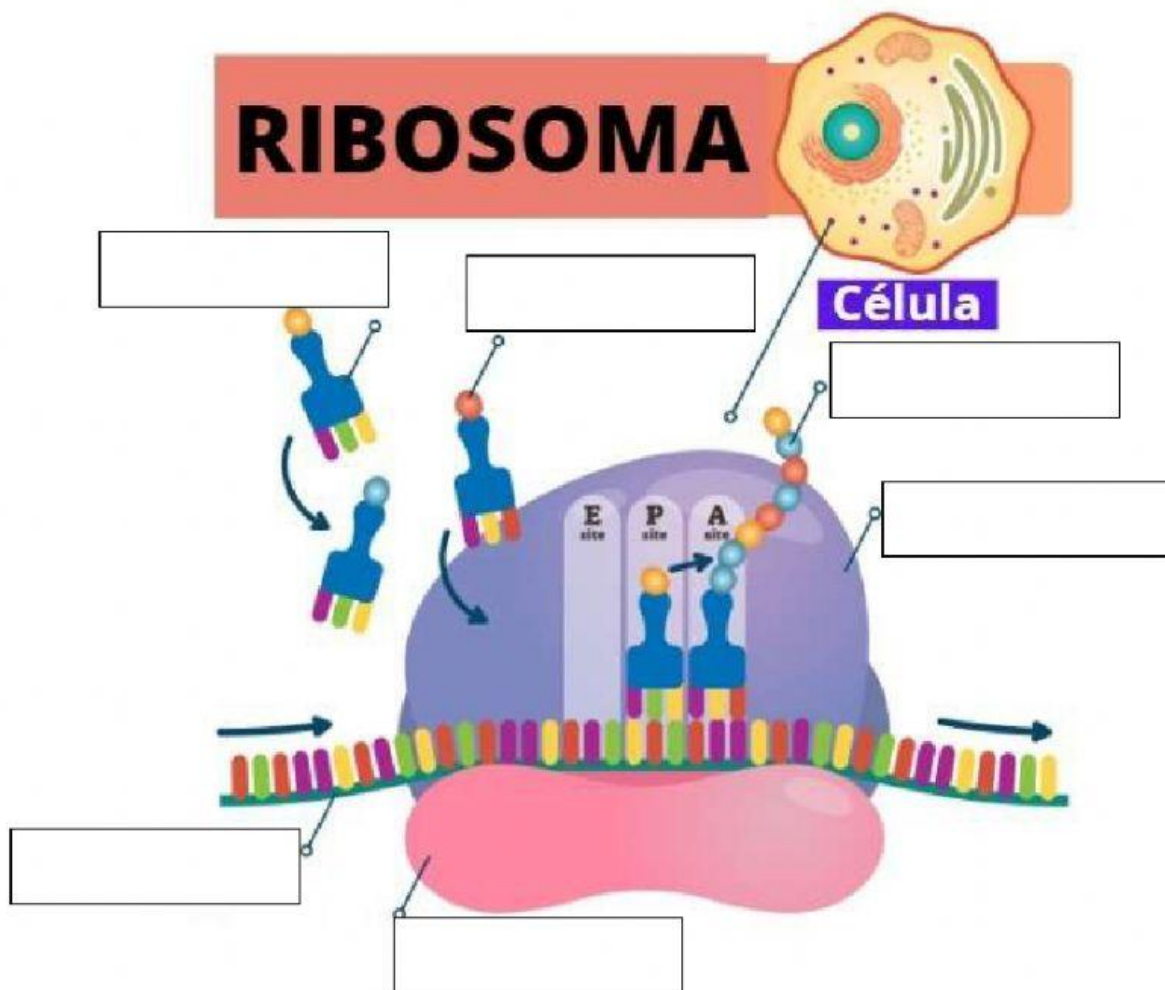
Subunidad pequeña

Aminoácido

Proteína

ARNt

Subunidad grande



II. INSTRUCCIONES. Complete los siguientes enunciados

1. El ribosoma es una macromolécula que está formado por _____ y _____.
2. El ribosoma está compuesto por dos subunidades, cada una de ellas está compuesta por miles de _____ y miles de _____.
3. La síntesis de proteínas en los ribosomas presenta tres fases 1) La _____, 2) la _____ y la 3) _____.
4. Durante la síntesis de proteínas la información genética codificada a nivel de _____ es primero copiada a _____ y luego exportada fuera del núcleo. En el citoplasma el _____ y los _____ decodifican la información a secuencia de aminoácidos formando una proteína.
5. En el año _____ se otorgó el premio Nobel a tres investigadores por haber elucidado la estructura _____ de los ribosomas por medio de la técnica de cristalografía de _____.

PALABRAS CLAVES, SE PUEDEN REPETIR:

rayos X, ADN, iniciación, ARNr, aminoácidos, nucleótidos, cristalina, ARNm, 2009, elongación, ARNt, ribosomas, proteínas.