

## EJERCICIOS DE GENÉTICA MOLECULAR: ENZIMAS, SECUENCIAS Y PROTEÍNAS DE LA TRADUCCIÓN

1. ¿Qué frases son falsas? Justifícalo.

**a) En la traducción una cadena de ADN pasa a aminoácidos.**

**b) La secuencia de inicio es la caja TATA.**

c) La peptidiltransferasa es el enzima principal de añadir y unir los aminoácidos a la cadena naciente.

d) El codón o secuencia de ARN de inicio, es AUG y codifica para metionina.

**e) Un codón de STOP codifica para leucina.**

f) El ARNr se divide en dos subunidades: una grande y otra pequeña

**g) El codón del ARNt se une a su anticodón ARN**

h) En el sitio P se reconoce el 1r codón y es por donde entran los nuevos aminoácidos. Saltan al sitio P, donde se unen los dos aminoácidos. Y salen fuera saltando al sitio E, por donde sale el ARNt descargado (sin aminoácido)

i) Se necesita GTP para formar el enlace peptídico.

**a) La traducción es el paso de ARN a aminoácidos. EL paso previo es la transcripción de la hebra ADN a lenguaje ARN.**

**b) La caja TATA es una secuencia del proceso de transcripción. En la traducción, es la secuencia Shine-Dalgarno (en procariotas) la más conocida, por ser el lugar donde el ribosoma reconoce al ARNm y se inicia el proceso.**

**c) Un codón de STOP no encuentra anticodón cargado con aminoácido, y por lo tanto la cadena finaliza la traducción.**

**g) Es al revés: el codón (secuencia de ARNm) es reconocido por el anticodón ARNt, cargado con su correspondiente aminoácido.**