

Colegio España

Concepción

Prof.: Úrsula Andrade C.

Documento de apoyo de BIOLOGÍA

4tos medios

CONCEPTOS IMPORTANTES RELACIONADOS CON TRADUCCIÓN Y PROTEÍNAS

Traducción: Formación de péptidos o polipéptidos (proteínas) en el citoplasma de células eucariotas y procariotas que llevarán a cabo una función específica.

Codón: corresponde a la secuencia de ARN mensajero de 3 bases nitrogenadas que codifica para un aminoácido específico.

Anticodón: corresponde a la secuencia de ARN complementaria al ARN del codón y permite la unión del ARN de transferencia al ARN mensajero.

Sitios A y P: Sitios en la estructura cuaternaria de los ribosomas que permiten la unión del ARN de transferencia al ARN mensajero para así facilitar la traducción.

Aminoácidos (aa) : Monómeros o unidades de las proteínas, como si fuesen perlas de un collar.

Péptidos : Unión de aminoácidos, (pocas perlas en collar) sin función definida.

Polipéptidos o proteínas: Biomoléculas constituídas de 20 o más aminoácidos con función determinada. (ej: colágeno, albúmina, hemoglobina, etc)

Enlace peptídico: El enlace que se genera entre diferentes aminoácidos formando un polipéptido.

