



CUADRO SINOPTICO

Traducción y Transferencia

Limberg Emanuel Altuzar López

4° A



TRADUCCIÓN

Proceso mediante el cual se sintetizan proteínas a partir de la información codificada en el ADN.

Iniciación

El ribosoma se une al ARNm y reconoce el codón de inicio AUG.

Elongación

Los aminoácidos son añadidos a la cadena polipeptídica en función de la información contenida en el ARNm.

Terminación

La síntesis de la proteína finaliza cuando el ribosoma alcanza un codón de terminación.



TRANSFERENCIA

Proceso mediante el cual se sintetizan proteínas a partir de la información codificada en el ADN.

Tipos

Transformación

Absorción de ADN libre del ambiente por la célula receptora.

Transducción

transferencia de ADN por medio de un virus bacteriófago.

Conjugación

Transferencia directa de material genético entre dos células bacterianas.

Mecanismos

Horizontal

transferencia entre individuos no relacionados genéticamente.

Vertical

Transferencia de padres a hijos.

Agentes

Plásmidos

pequeñas moléculas de ADN que se replican independientemente del cromosoma bacteriano.

Virus

agentes infecciosos que pueden transferir material genético entre células.

Bacteriófagos

virus que infectan bacterias.

Transposones

secuencias de ADN móviles que pueden insertarse y excisarse del genoma.