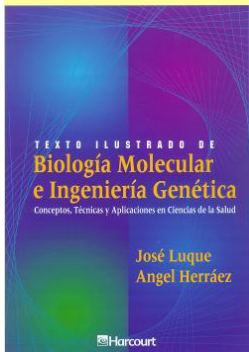


Tema 10: Transcripción



Cap. 19

Excerpto

19.5 transcripción mitocondrial

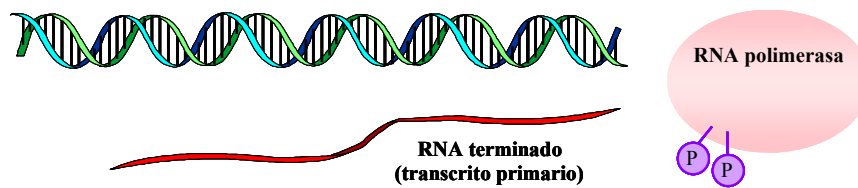
19.1.2.3

19.3.5

Definición de gen

- Definiciones
- Ampliaciones sucesivas de la definición
- Importante: definición funcional
:: lo necesario para codificar y expresar un producto génico
- pág. 245:
 - La región estructural determina la expresión real del gen ¿?? frase confusa
 - ...define la secuencia del producto génico

Terminación



Mecanismos que contribuyen a la terminación:

- Horquillas en el RNA transcrito (palíndromo), **sólo en bacterias**
- Desestabilización del híbrido RNA:DNA
 - por regiones ricas en AT
 - mediada por proteínas (proteína rho bacteriana)
- Proteínas “de pausa” que detienen el avance de la polimerasa.

255

19-Transcripción

Inhibidores: antibióticos

- Antibióticos de tipo I
 - Se unen a RNAPol y la inhiben
 - Pueden ser selectivos para algunas RNAPol
 - Pueden ser selectivos para bacterias
- Antibióticos de tipo II
 - Se unen al DNA
 - Impiden la unión o el avance de la RNAPol
 - No son selectivos para algunas RNAPol
 - Probablemente también impidan la replicación
- Antibióticos de tipo III
 - Inhiben la girasa (topoisomerasa bacteriana)