



alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar

Nombre del profesor: Nájera Mijangos Hugo

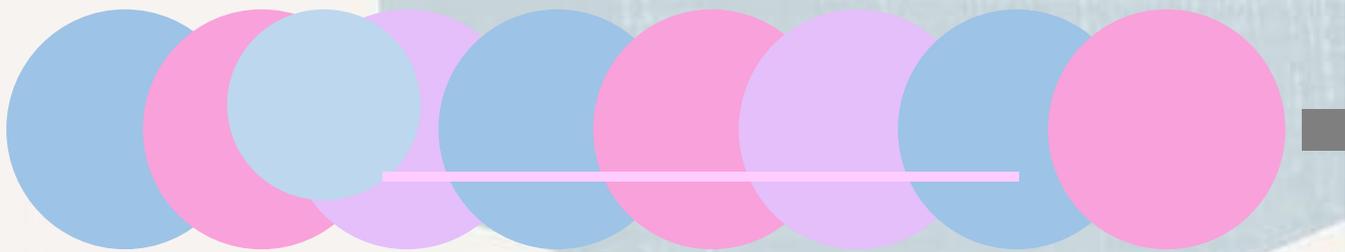
Nombre del trabajo: Traducción Genética

Materia: Biología Molecular

Grado: 4°

Grupo: A

San Carlos de Guatemala, Chiapas



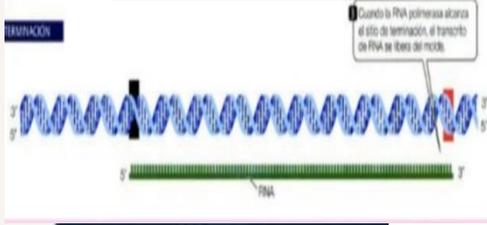
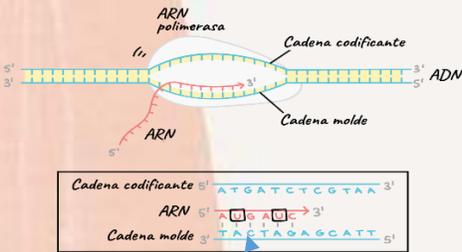
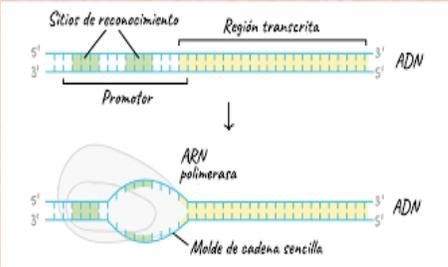
Transcripción



Requiere un promotor, una secuencia especial de DNA a la cual se une la RNA polimerasa.

Una vez que la RNA polimerasa se unió al promotor comienza el proceso de elongación. Se comienza a agregar ribonucleótidos trifosfatados para el crecimiento del RNA

Las secuencias de bases participantes especifican su terminación. Se forma la cola de poli, ADN se encuentra en una región polindromica



Los promotores le dicen al ARN polimerasa

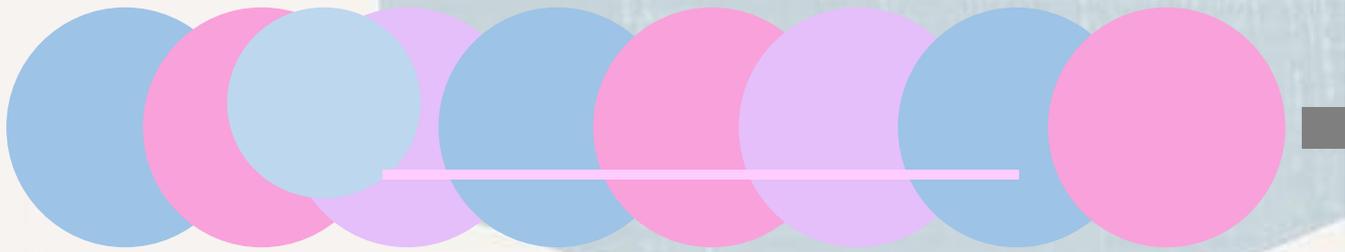
RNA polimerasa desenrolla el ADN, lee la cadena molde 3" 5"

Se forma el transcrito primario, llega caperuza y la cola de poli, transcrito maduro

- Donde empezar la transcripción
- Que cadena de ADN transcribir
- La dirección que debe tomar desde el sitio de inicio

RNA polimerasa agrega nucleótidos nuevos al extremo 3 de la cadena en crecimiento

RNA se alarga desde la primera base que forma su extremo 5" hasta su extremo 3"



TRADUCCION GENETICA

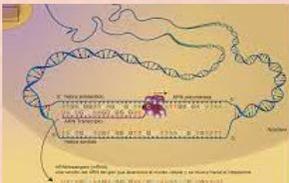
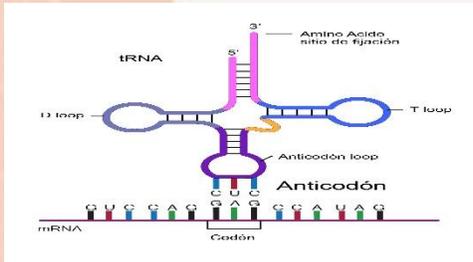
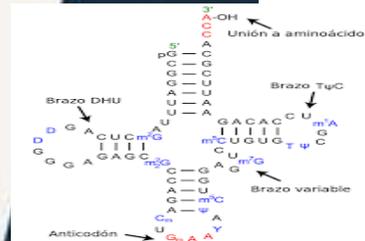
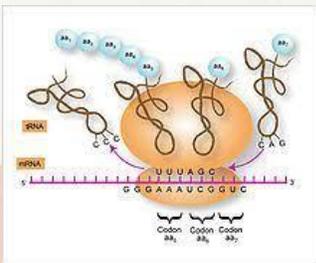
ARN mensajero llega al sitio A del ribosoma

ARN transferencia tienen 3 bases nitrogenadas y un aminoácido por ejemplo si es ACU es treonina.

Se ensamblan con un ARN mensajero, 3 bases nitrogenadas ARNt: anticodón, 3 bases nitrogenadas ARNm: codón

Sitio P del ribosoma ensambla aminoácidos

Proteína



Se ensamblan condones con anticodones.

Referencia bibliografica

Carlos bean. (2009). Biología molecular. Mexico: Mc Graw Hill.

Mendez B, (2016). Replicación del ADN. Fondo Editorial Biogénesis, 119-132.

Rosenberg, C. (2018).proceso de replicación del ADN (Doctoral dissertation, Universidad Nacional de La Plata).

Sanchez (2020). Teoría semiconservativa, conservativa, dispersiva. Biología Molecular 12-344