



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Avilene del Rocío Arguello Tovar

Nombre del tema: Replicación, Transcripción y Traducción

2do Parcial

Nombre de la Materia: Biología Molecular

Nombre del profesor: Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado López

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

4to semestre grupo B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de marzo del 2022

REPLICACIÓN, TRANSCRIPCIÓN Y TRADUCCIÓN

REPLICACIÓN

Obtención de 2 cadenas de ADN a partir de 1

INICIACIÓN

- Horquilla de replicación { Estructura hecha por la separación de hebras de ADN
- Proteína estabilizadora { Mantiene separadas las hebras de ADN
- Cadena rezagada { Orientación de 3'a 5' (F' de Okazaki)
- Cadena continua { Orientación de 5'a 3'
- Helicasa { Enzima que rompe los puentes de H+ entre las hebras de ADN
- Primasa { Forma un cebador de ARN

ELONGACIÓN

- Fragmento de Okazaki { F' de desoxirribonucleótidos entre cebadores
- ADN polimerasa III { Agrega desoxirribonucleótidos continuos en cd primer con dirección 5'a 3'
- Hexonucleasa { Elimina los cebadores (primer de ARN)
- ADN polimerasa I { Desoxirribonucleótidos en los espacios de los cebadores 5'a 3'

TERMINACIÓN

- Topoisomerasa { Alivia la tensión del enrolamiento
- ADN ligasa { Forma enlaces de H entre las 2 hebras de ADN

TRANSCRIPCIÓN

- CROMATINA { Descompensación
- HELICAZA { Descompensación
- Descompensación

TRADUCCIÓN

o