



Nombre del alumno: JULIAN SANTIAGO

**Nombre del profesor: PRADO
HERNANDEZ EZRI NATANAEL**

**Nombre del trabajo: MAPAS
CONCEPTUALES**

Materia: BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Grado: PRIMER SEMESTRE GRUPO "B"

TRANSCRIPCIÓN

Contiene complejo de ADN y Proteína denominadas Cromatidas y su unidad estructural básica es el nucleosoma

Nucleosoma

Octomero de Proteínas histonas y 140 pares de bases de ADN

Las bases de ADN son

Adenino (A) Timino (T)

Das Regiones

Exones

Proteínas

Corte y Empalme.

Intrones

Se transcriben para formar proteínas pero se eliminan (Post-transcripción)

Citocina (C)

Guanino (G)

Factores de transcripción.

- Unión del ADN específico

- Dominio de transactivación

ADN de enlace

La traducción puede atenuarse o limitarse en este estado inactivo, la cromatida adquiere un aspecto como collar de perlas formado por nucleosoma sobre hilos de ADN

(Heterocromatina)

Transcripción

1 codon de determinación de la traducción.

La doble hélice de ADN se separa en 2 Cadenas

TRADUCCION

Segundo proceso de síntesis proteica ocurre en el Citoplasma.

ARNm

Se decodifica y contiene una serie de aminoácidos en específico

Ellos forman

Proteínas
Pedazos de ellas

ARNm contiene

Instrucciones para construir un polipeptido que son los nucleótidos de ARN

Adenina (A) Uracilo (U) Citosina (C) Guanina (G)

Se leen en grupo de tres llamados Codones

61 Para aminoácidos 20 Para Proteína

Fases vitales

El ribosoma se ensambla alrededor del ARNm

Iniciación

Codon AUG, codon de iniciación

ARNm se lee un codon a la vez

Elongación

El aminoácido que corresponde a cada codon se agrega a la cadena de proteína creciente

Cadena Polipeptídica liberada

Terminación

UGA, UAG, UAA

SEÑALIZACIÓN CELULAR

Esencial para la inducción, al fin de conferir competencia para responder y así tener la intercomunicación celular

Lineas de Comunicación

Interacciones Paracrinias

Interacciones Yuxtacinas

son

Proteínas de difusión de Señalización paracrina

Factores paracrinias ó Factores de Crecimiento y diferenciación

Factores de Señalización Paracrina

Se denominan GDF y se agrupan en 4 familias

Factor de Crecimiento de Fibroblastos

FGF

WNT

TGF- β

Hedge hog

Paracrina

Vias de transducción de señales, directo activando una via

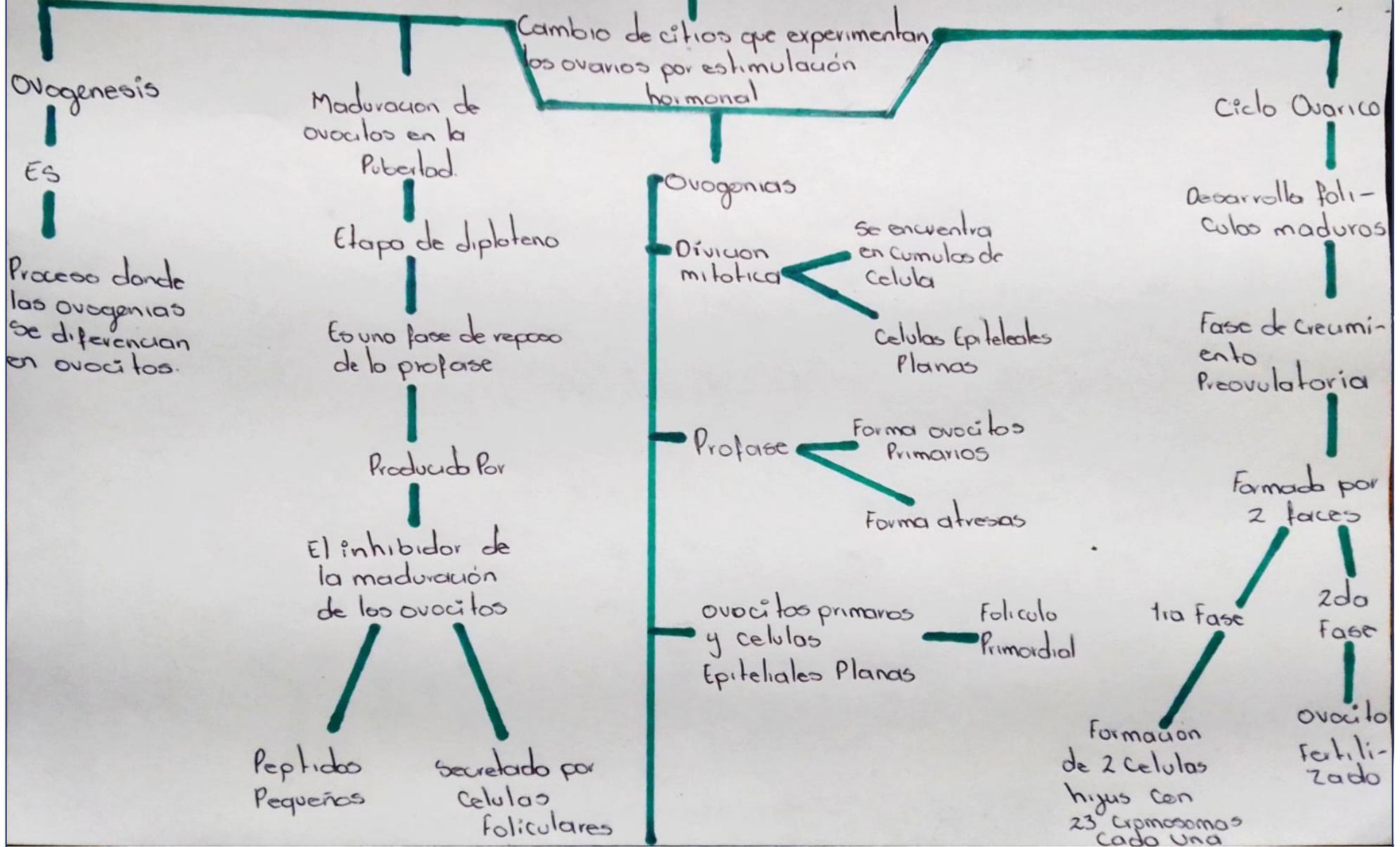
Bloquear la actividad de un inhibidor

Vias de transducción de señales

Yuxtacrina

No ocurre o factores difusionales

CICLO OVARICO



GAMETOGENESIS

Proceso de maduración de los gametos tanto Masculinos y Femeninos

