Transcripción

Es el primer proceso de la expresión genética.

Transfiere la información contenida en la secuencia del ADN.

Se divide en 3 etapas principales

Se pueden diferenciar 5 etapas:

- Preiniciacion
- Iniciación
- Disgregación del motor
- Elongación
- Terminación

Traducción

Es un complejoproceso

Es el segundo proceso de la síntesis proteica.

Se produce en el citoplasma

La traducción ocurre en la estructura llamada ribosoma.

Proceso:

- Iniciación
- Elongación
- Terminación

Señalización celular

Consiste en un ejército de moléculas mensajeras.

Difunden la señal a través de las células.

La red necesaria para enviar y recibir estos mensajes es compleja.

Tienen diversas formas

Pueden ser:

- Compuestos químicos (nutrientes y toxinas.
- Impulsos eléctricos (neurotransmisores que inducen señales nerviosas a lo largo de los nervios.
- Estímulos mecánicos (la distensión del estómago para señalizar que uno ya está satisfecho.

Gametogénesis

Es la formación de gametos por medio de la meiosis a partir de células germinales.

Se reduce de diploide y haploide.

En los hombres, el proceso es producir los espermatozoides (espermatogénesis).

En las mujeres son los ovocitos (ovogénesis) se lleva a cabo en los ovarios.

Espermatogénesis:

- Se realiza en los testículos.
- Ocurre a partir de espermatogonia.
- De un espermatocito I, se forman 4 espermios funcionales.

Ovogénesis:

- La mujer nace con un número determinado de folículos, aproximadamente 400,00.
- De un ovocito I, se forma un ovulo funcional.
- Ocurre a partir de la ovogonia.

Ciclo ovárico

Es el proceso de maduración de los óvulos.

Los óvulos son las células reproductivas.

El ciclo ovárico dura aproximadamente 28 días.

Pueden ser fertilizados por el espermatozoide.

El primer día de hemorragia se considera que es el comienzo de cada ciclo menstrual.

Luz Angeles Jimenez Chamec Licenciatura: Medicina Humana Semestre: 1° B 06-septiembre-2020