



MAPA CONCEPTUAL UNIDAD 3

Mendoza Chilel Angel Joel

Universidad del Sureste

Lic. en Nutricion

2nd. Cuatrimestre

L.N. Johanna Leal

Tapachula, Chiapas a 08 de Marzo del 2025

BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

DIVISION CELULAR

Proceso en donde una célula se divide para formar dos células hijas

Permite el crecimiento de los seres vivos.

- Fisión binaria
- Mitosis
- Meiosis

OVOGENESIS Y GAMETOGENESIS

proceso de formación y desarrollo de los gametos

La ovogénesis es la formación de óvulos en los ovarios

- Multiplicación (mitosis)
- Crecimiento
- Maduración (meiosis)

ESPERMATOGENESIS

proceso de formación y desarrollo de los gametos masculinos

Fases importantes

- Fase de proliferación
- Fase de diferenciación
- Fase de meiosis

Trastornos

- Infertilidad masculina
- Azoospermia
- Oligospermia
- Teratospermia

OOJA

trastorno de herencia autosómica recesiva en el que es muy poco frecuente con el que nacen algunos bebés.

Analisis

- Análisis de sangre
- Análisis de orina
- Prueba del talon

Nutricion

Minimizar la cantidad de alimentos de origen animal contiene leucina

FENILCETONURIA

trastorno hereditario que causa acumulación de una sustancia llamada fenilalanina en la sangre

Causas

PAH (fenilalanina hidroxilasa), gen que se encuentra en el cromosoma 12. Este patrón de herencia se denomina autosómico recesivo.

Nutricion

consiste en reducir la ingesta de alimentos con fenilalanina, como carne, pescado, huevos, lácteos, nueces, legumbres, trigo y algunos productos de soja.

BIBLIOGRAFIA

Diapositivas, anotaciones vistas y explicadas en clases