

Universidad Del Sureste

Campus Tapachula

Asignatura:

Biología celular

Alumno:

Ozuna López Marvin Fernando

Cuatrimestre:

2ºA

Carrera:

Licenciatura en Nutrición

LN:

Johana Guadalupe Leal Lopez

Tapachula Chiapas, México



GENETICA

DIVISIÓN CELULAR (MEIOSIS Y MITOSIS)

MITOSIS: Permite que una célula se duplique y se divida en dos células hijas idénticas (Fases; Interfase, profase, metafase, anafase, telofase y citocinesis)

MEIOSIS: Proceso que una célula se divide para formar 4 células haploides (formación de gametos sexuales)

Profase I, metafase I, anafase I y telofase I; surge otra división, Profase II, metafase II, anafase II, telofase II y citocinesis

OVOGENESIS Y GAMETOGENESIS

Ovogenesis: Durante el desarrollo fetal estos se multiplican y dan las ovogonias → crecen y se convierte en ovocito primario se rodean de células foliculares y forman los folículos primordiales, en la pubertad continúan y forman ovocitos primarios y secundarios en la última fase (meiosis) cuando es fecundado forma un ovulo maduro

Gametogenesis: La meiosis comienza 1ro como espermatocito primario, luego sufre una 2da división y sale espermatogenesis secundaria, esta célula sufre otra división meiótica espermatogonia cuando llega al tubo y desarrolla flagelo (cola) esta se desarrolla y se le conoce como espermatozoide

ESPERMATO GENESIS

En los seres humanos comienza durante la pubertad y ocurre en los testículos, para su formación tiene que pasar por diferentes etapas para su desarrollo, se lleva a cabo en los túbulos seminíferos.

- Se reduce la cantidad de cromosomas, del número diploide (46 o $2n$) al número haploide
- Permite la combinación de material genético de dos individuos distintos.

FOOJA

- Enfermedad (trastorno) metabólico se da por herencia autosómica recesiva
- Afecta 3 aminoácidos esenciales (leucina, isoleucina y valina)
- Una mayor concentración de toxicidad en acumulación de sangre, produce una encefalopatía
- Afecta principalmente a recién nacidos
- Se necesita una dieta baja en proteínas: el cuerpo no puede metabolizar las proteínas
- Para recién nacidos el mejor alimento es la leche materna

FENILCETONURIA

- Enfermedad congénita que afecta el metabolismo de los aminoácidos
- La fenilalanina se acumula en el cuerpo. Esta acumulación puede dañar el sistema nervioso central y ocasionar daño cerebral.
- Si se consumen alimentos que contienen fenilalanina, el aliento, la piel y la orina pueden tener un olor a "moho"
- Un análisis enzimático o una prueba genética pueden determinar si los padres son portadores del gen

