



NOMBRE DE LA ALUMNA:

Liliana Tomas Morales

NOMBRE DEL PROFESOR:

Dra. Karla

MATERIA:

Morfología y función

NOMBRE DEL TRABAJO:

Mapa conceptual

División celular: mitosis y meiosis.

MITOSIS

Es

Un proceso de división nuclear que consiste en una secuencia continua de eventos.

Se divide en:

5 etapas

Profase

Prometafase

Metafase

Anafase

Telofase

Características principales:

- Mitosis implica condensación cromosómica.

- Formación del huso y alineación de los cromosomas en el ecuador.

- separación de cromosomas hermanos replicados y desplazamiento de éstos a los polos opuestos de la célula, y reorganización nuclear.

MEIOSIS

Son

Los ciclos sexuales de vida incluyen dos fases alternantes en los cuales el número de cromosomas.

Consta de 2 fases:

DIPLOIDE

Se inicia con la fusión de los gametos o células sexuales.

HAPLOIDE

Principia con la meiosis, que inmediata o posteriormente genera los gametos haploides.

La cual

Con fundamento en el número cromosómico, la haploidía se logra durante la anafase I, con base en el contenido de DNA, cada núcleo haploide todavía tiene la cantidad 2x de DNA porque cada cromosoma es una díada.

Tipos de tejidos

Son

Un conjunto estructural formado por la agrupación de células que tienen un origen común, estructura similar y funciones específicas.

Los tejidos del cuerpo humano están integrados por 3 componentes fundamentales.

Clasificados en:

Célula

Es la unidad estructural y funcional del organismo.

Sustancia intercelular

Proporciona fuerza a los tejidos y está constituida por proteínas complejas en forma de fibras colágenas, elásticas y reticulares.

Líquido tisular

Su estructura está compuesta por células muy cohesionadas con escasa cantidad de sustancia intercelular, situadas sobre una membrana basal y es avascular.

Su estructura está constituida por células separadas, con gran cantidad de sustancia intercelular y está vascularizado.

Su estructura está formada por células que tienen una forma alargada, se origina del mesodermo y su función más importante es la contractilidad.

Su estructura está compuesta por células que presentan una forma ramificada, se origina del ectodermo y su función esencial es la conducción del impulso nervioso o conductividad.

Características generales

Son:

Tejidos básicos del organismo humano son aquellos cuyas células tienen un origen, estructura y función común.

Clasificados en:

TEJIDO EPITELIAL

TEJIDO CONECTIVO

TEJIDO MUSCULAR

TEJIDO NERVIOSO

Clasificación de los epitelios: de revestimiento y glandulares.

Son los

Epitelios estratificados realizan funciones mecánicas de protección.

Tipos de plano:

Los

Y

Los

Cornificados (en superficies secas queratinizadas como la epidermis de la piel)

No cornificados (en superficies húmedas no queratinizadas como la cavidad oral, parte de la faringe, esófago, parte del canal anal y vagina).

Epitelio glandular

está compuesto por células especializadas en la función de secreción o elaboración de sustancias especiales (mucina, enzimas, hormonas, etc.) y derivan del epitelio de cubierta o revestimiento.

Las glándulas se dividen en tres grupos

Exocrinas

Endocrinas

Mixtas