

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



LIC.EN ENFERMERIA

Alumno: CARLOS FRANCISCO JIMENEZ OSORIO

Docente: LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA

Materia:

Morfología y función

TEMA

(Cuadro sinóptico sobre las bases morfológicas de la histología con aplicación clínica)

Grado: 3er cuatrimestre **Grupo:** "D"

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Bases histológicas

Concepto

La materia es indestructible, eterna e infinita y está en constante movimiento.

Niveles de organización de la materia

Nivel subatómico

Nivel molecular

Nivel celular

Constituido por partículas de átomo (protones, neutrones, electrones)

Nivel de especie

Representado por compuestos químicos formados por las reuniones de átomos

Nivel de población

Surge por la interacción de agregados moleculares que forman el protoplasma

Nivel de comunidad

Conjunto de organismos semejantes

Microscopio electrónico

Microscopio óptico de campo brillante

Microscopio óptico de contraste fase

Conjunto de poblaciones distintas especies que habitan en un área a.

Microscopio de luz ultravioleta y de fluorescencia

Microscopio electrónico de transmisión

Microscopio electrónico de barrido

Microscopios

Técnicas

Técnica de congelación fractura

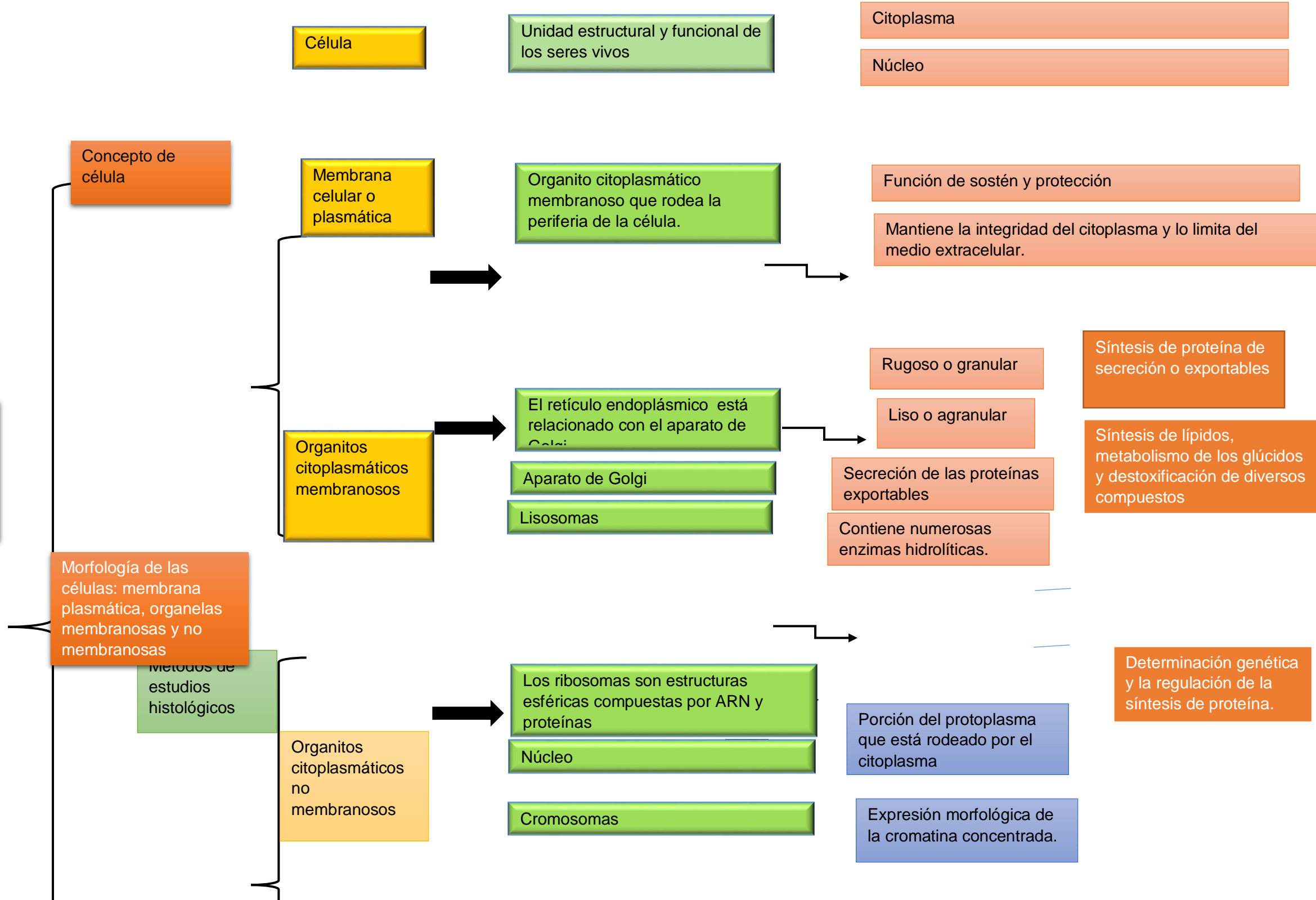
Técnica cito químicas e histoquímicas

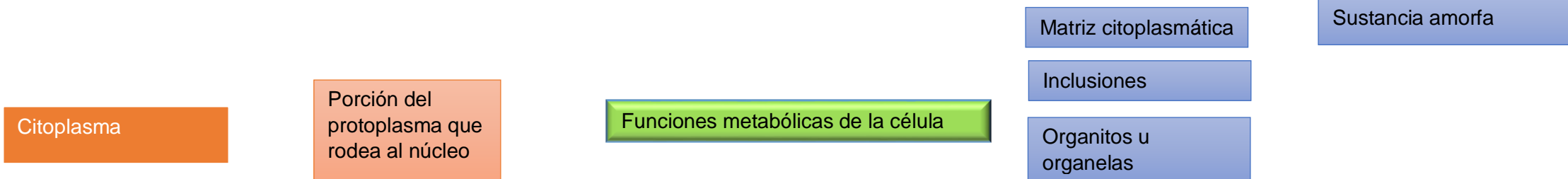
Técnica inmunocitoquímicas e inmunohistoquímicas

Técnica de fraccionamiento celular

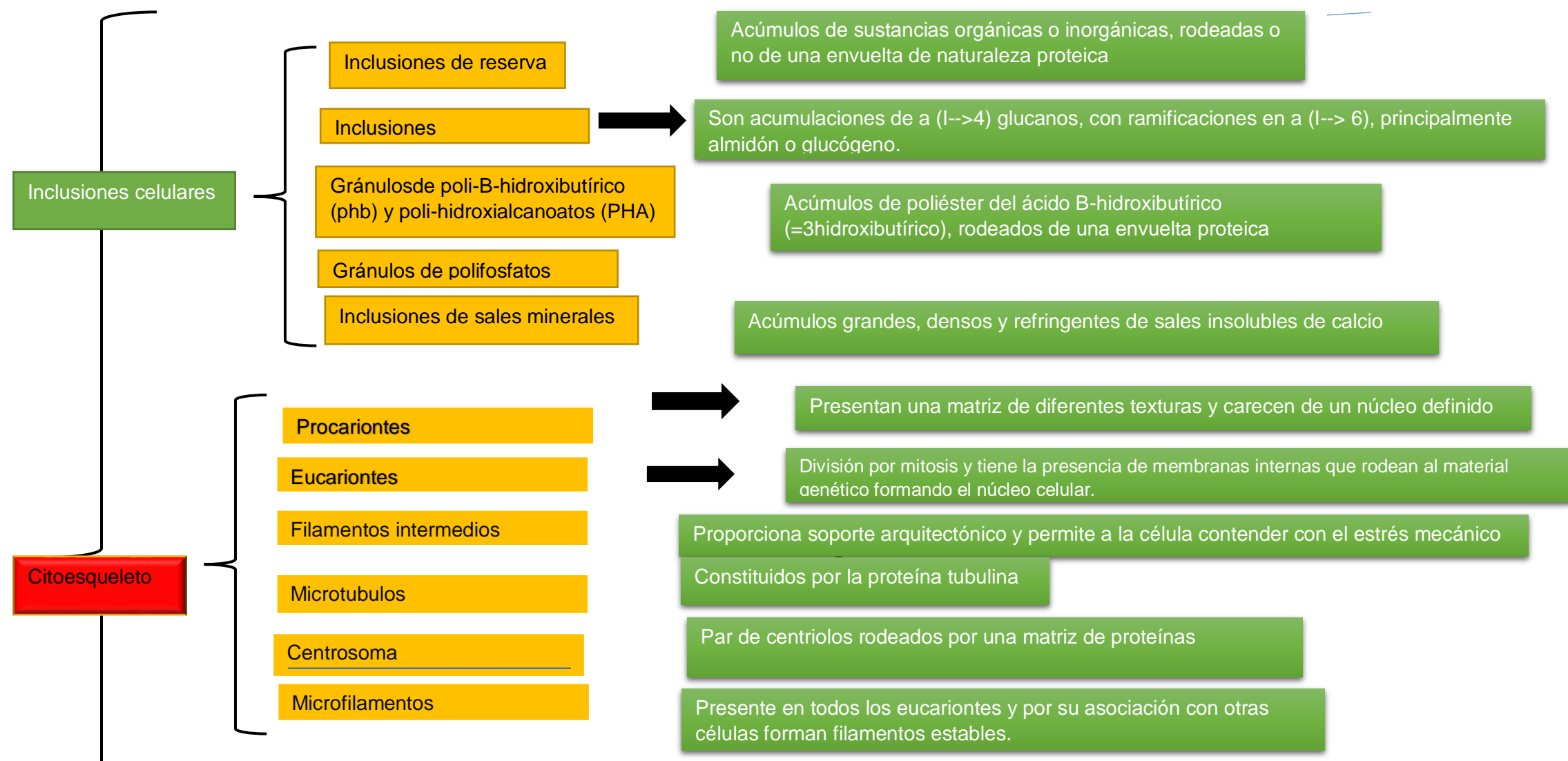
Técnica de cultivo de tejidos.

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica





Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica



Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Ciclo celular

Interfase

Periodo de intensa actividad metabólica de la célula, durante el cual se duplica su tamaño y el componente cromosómico (ADN)

División celular

Se produce por mitosis en la mayoría de las células y por meiosis en la etapa de maduración de los gametos.

Mitosis

Proceso de división nuclear que consiste en una secuencia continua de eventos que consta de 5 etapas.

Características morfológicas

Profase

Prometafase

Metafase

Anafase

Profase

Telofase

Condensación cromosómica

Formación del huso y alineación de los cromosomas

División celular: mitosis y meiosis

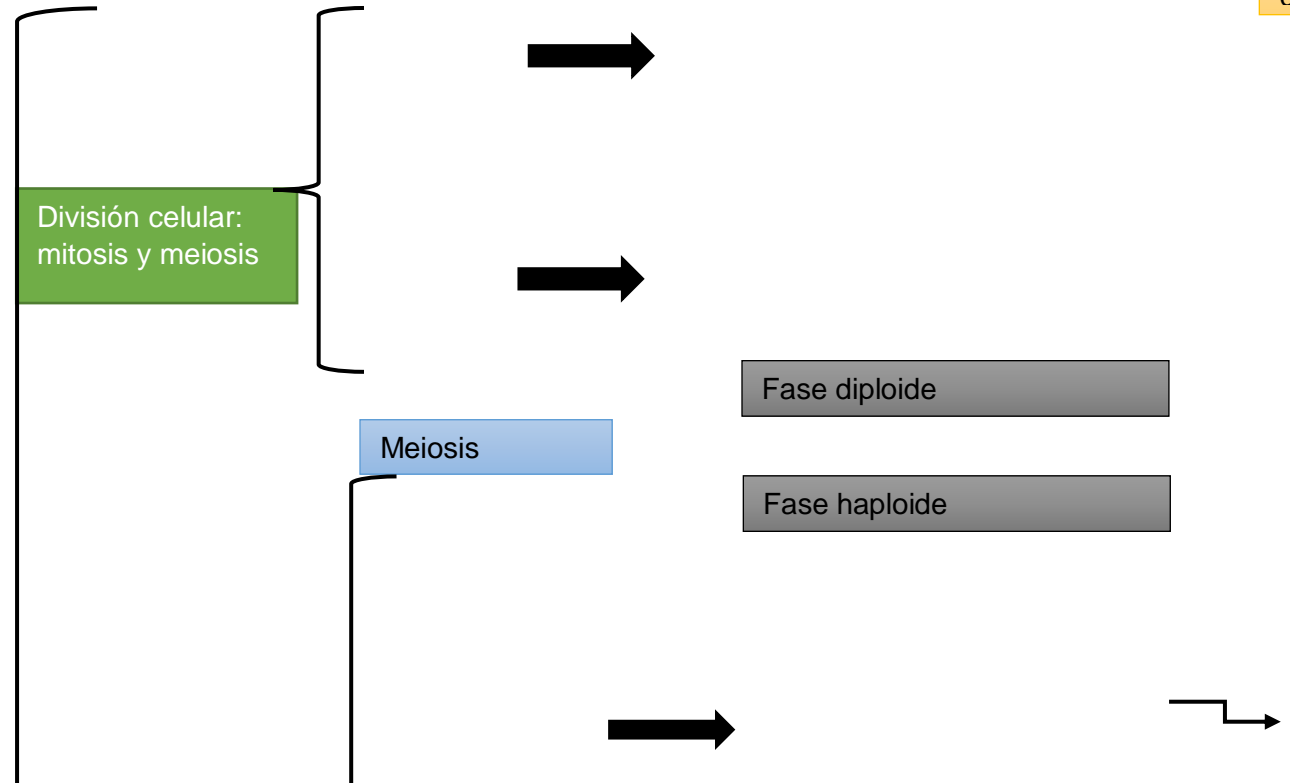
Meiosis

Fase diploide

Se inicia con la fusión de los gametos o células sexuales

Fase haploide

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



Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Tipo de tejidos

Clasificación de los epitelios: de revestimiento y glandulares

Concepto

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

Componentes

- Célula
- Sustancia intercelular
- Líquido tisular

Características

- Epitelial
- Conectivo
- Muscular
- Nervioso

Epitelio de cubierta o revestimiento



- Simplees y estratificados
- Planas, cubicas, cilíndricas
- Seudoepitelio, pseudoestratificado y transicional.

Epitelio glandular



- Glándulas unicelulares
- Glándulas multicelulares

- Exocrinas
- Endocrinas
- Mixtas

Vierten la secreción al exterior a través de conductos excretores

Vierten la secreción u hormonas.

Exocrina y endocrina (páncreas y gónadas)