

Nombre de la alumna: Sarina López González.

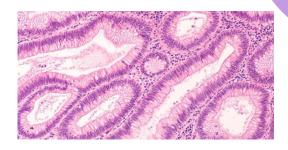
Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre del trabajo: Super Nota.

Materia: Morfología General.

Cuatrimestre: 1°

Es una ciencia que estudia todo lo referente a los tejidos orgánicos: su estructura microscópica, su desarrollo y sus funciones.



CELULAS ESTAN CONFORMADOS POR:

- Células: definen las propiedades de un tejido.
- Matriz extracelular (intercelular): soporte físico y metabólico de los tejidos.

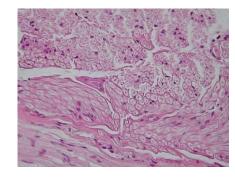
3.1 BASES DE LA
HISTOLOGIA

SE CLASIFICAN:

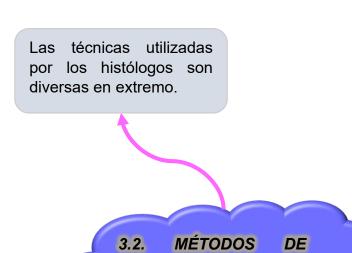
- El origen embrionario.
- Tipos celulares.
- Tipo de matriz intercelular.
- Histofisiología.
- Epitelial.
- Conjuntivo o conectivo.
- Muscular.
- Nervioso.

TEJIDOS ESTAN CONFORMADOS POR:

Los tejidos son agrupaciones celulares que tienen un nivel de diferenciación y un origen embrionario semejantes, así como una capacidad funcional común.



Bibliografía



3.2.1 PREPARACION
DE TEJIDO

El **segundo paso**, la muestra se dispone para su inclusión en parafina con el fin de permitir su corte.

en

primer paso

conservar la estructura.

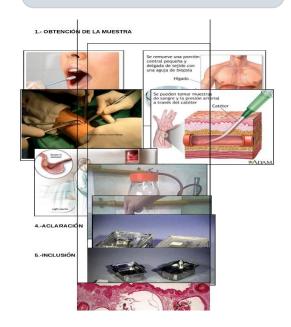
preparación de una muestra de

tejido u órgano es la fijación para

ESTUDIOS HISTOLÓGICOS

En la actualidad, los estudiantes utilizan microscopios ópticos o, cada vez con más frecuencia, se valen de la microscopía virtual, que consiste en un método para examinar especímenes microscópicos digitalizados en una pantalla de ordenador.

En el *tercer paso*, la muestra se tiñe para permitir su examen.



Las células son las unidades estructurales y funcionales básicas de todos los organismos multicelulares.

Vesículas

Aparete de Gelgi

Aparete de Gelgi

Aparete de Gelgi

Asarcula endeplasmático rugoss

Los procesos que normalmente asociamos con las actividades diarias de los organismos, como:

- ✓ protección
- ✓ Ingestión
- ✓ Digestión
- ✓ absorción de metabolitos
- ✓ eliminación de desechos
- ✓ movimiento
- ✓ reproducción
- √ incluso la muerte

Microtúbulos: Estructuras celulares formadas por polímeros proteicos.

Membrana nuclear: Delimita el núcleo que es característico de las células eucariotas.

Nucleolo: Formación de los ribosomas.

Retículo endoplásmico rugoso: Se encarga del transporte y síntesis de proteínas de secreción o de membrana.

Ribosomas: Complejos supramoleculares de ácido ribonucleico (ARNr).

Aparato de Golgi: Manejar las proteínas sintetizadas por el retículo endoplasmático para transformarlas y exportarlas al resto del organismo.

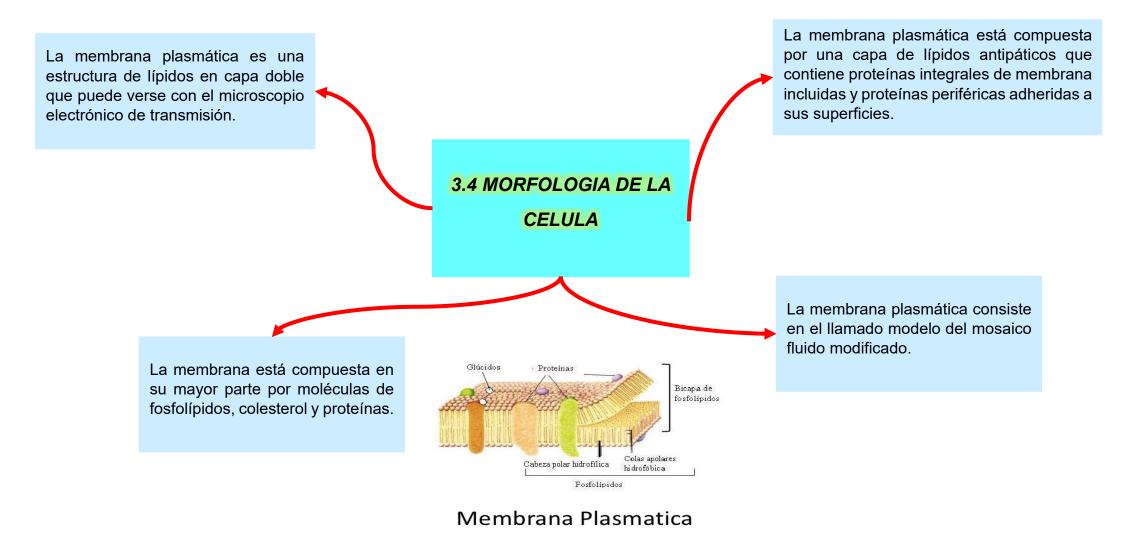
Mitocondria: Producción de energía mediante el consumo de oxígeno.

Centriolos: Organizar los microtúbulos, que son el sistema esquelético de la célula.

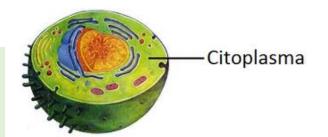
Bibliografía

CONCEPTO

DE CELULA



Es la parte de la célula que está ubicada fuera del núcleo.



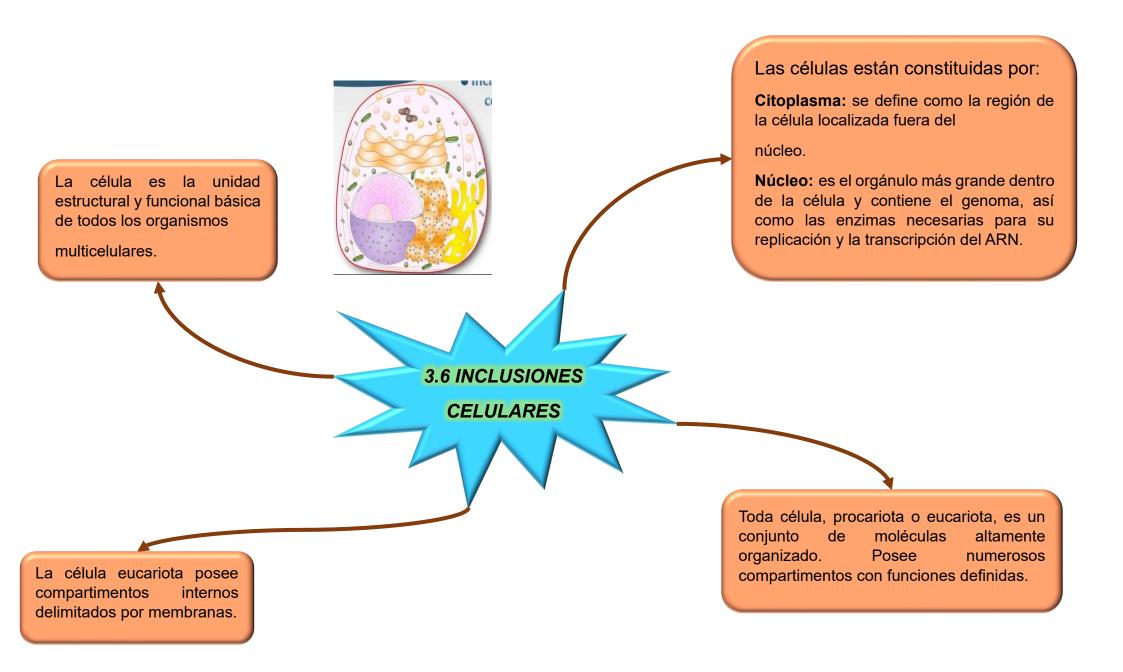
Contiene orgánulos ("órganos pequeños") e inclusiones en un gel acuoso llamado matriz citoplasmática.

3.5 CITOPLASMA

El núcleo es el orgánulo más grande de la célula y contiene el genoma junto con las enzimas necesarias para la duplicación del DNA y su transcripción en RNA.



La célula controla la concentración de los solutos en la matriz, lo cual tiene un efecto sobre el ritmo de la actividad metabólica dentro del compartimento citoplasmático.



Bibliografía

Se extiende a través del citoplasma, sobre todo entre el núcleo y la cara interna de la membrana celular, aunque también en el interior del núcleo.

El citoesqueleto desarrolla una cantidad asombrosa de funciones en las células eucariotas.

Filamentos intermedios:

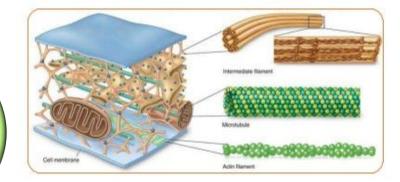
responsables de mantener la integridad celular de las células animales puesto que funcionan a modo de cables intracelulares que se enganchan a complejos de unión como los desmosomas y los hemidesmosas.

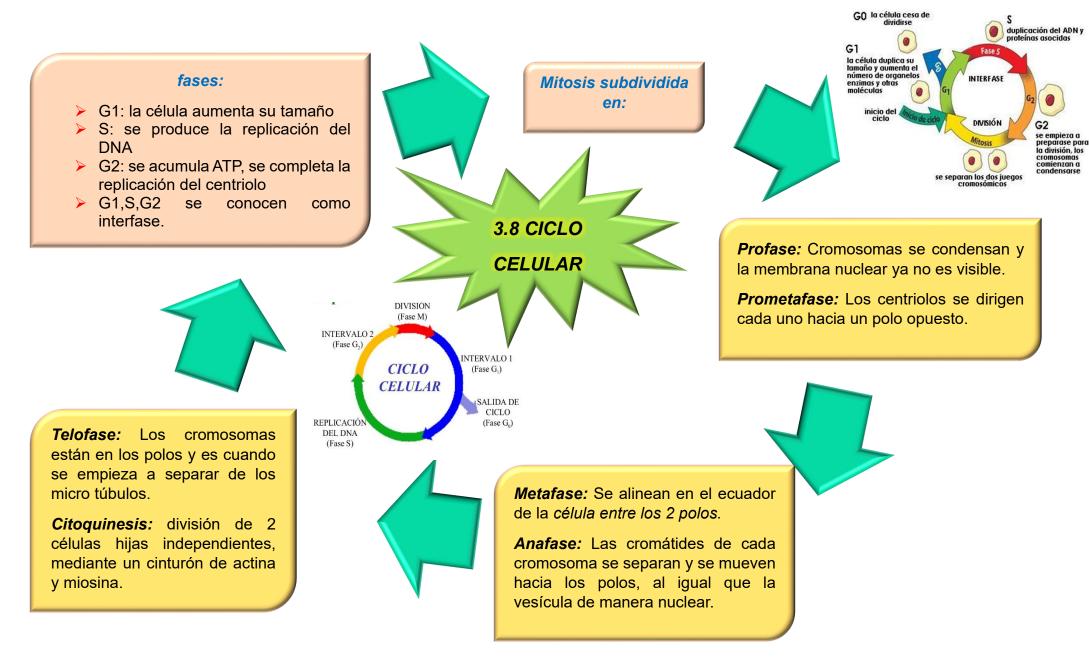
3.7
CITOESQUELETO

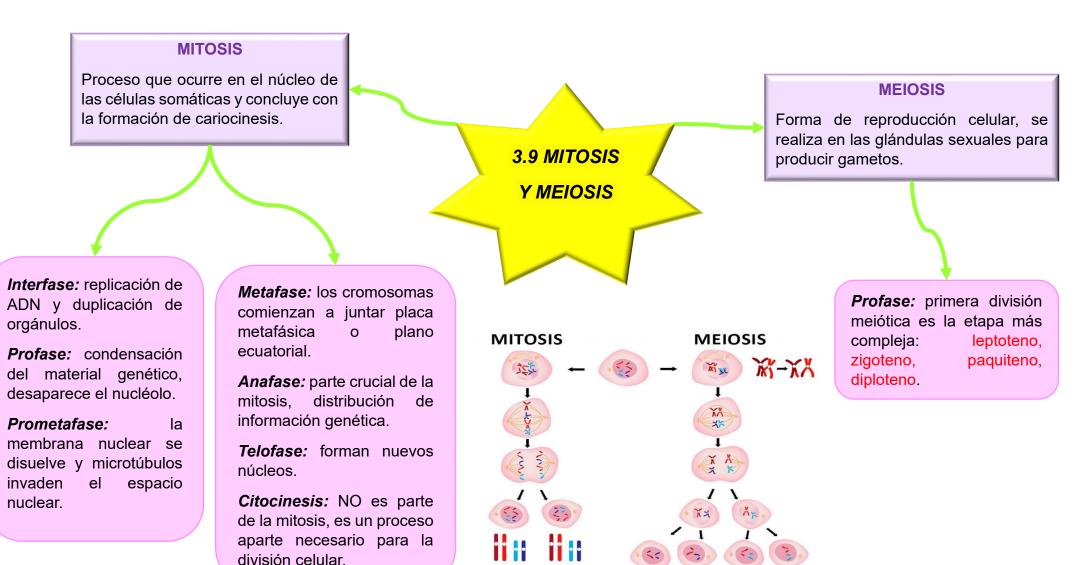
Microtúbulos: son tubos cuyas paredes están formadas por repeticiones de dímeros de dos proteínas: α- y βtubulina. Filamentos que forman el citoesqueleto:

Filamentos de actina o microfilamentos:
 Son los que producen las

Son los que producen las contracciones de las células musculares.







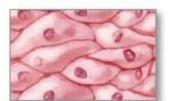
Tejido epitelial

Cubre toda la superficie externa del cuerpo de ahí su origen, al igual que también recubre tubos importantes dentro del cuerpo. Su función es proteger a los órganos.



Localizado dentro de la substancia del cuerpo y está rodeado de tejido conectivo, sus componentes contráctiles son células musculares denominadas fibras por ser estructuras alargadas.





3.10 TIPOS

DE TEJIDO

Tejido Nervioso

Se desarrolla a partir de una zona del ectodermo para convertirse más tarde en una zona del tubo neural. Las paredes del tubo neural se desarrollan de forma variable, dando origen al cerebro y medula espinal.



Tejido Conectivo

Base para las células del sistema inmune, además de su función de sostén.



Clasificación de epitelios

Simple un solo estrato celular de espesor.

Estratificado posee dos estratos celulares o más.

Epitelio pseudoestratificado es un epitelio simple con aspecto estratificado.

Epitelio de transición (urotelio) reviste vías urinarias se extiende desde cálices menores del riñón hasta segmento proximal de la uretra

Bibliografía