

Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Mapas mentales, trabajo final

Nombre de la alumna: Antonia
Berenice Vázquez Santiz

Grupo: "B"

Grado: Primer semestre

Materia: Microanatomía

Dr. Gutiérrez Gómez Darío Cristiaderit

Comitán de Domínguez Chiapas a 3 de enero del 2022

Histología Generalidades.

Tinción con hematoxilina y eosina con fijación en formalina

Se la utiliza con mayor frecuencia y su proceso es el siguiente

1. La fijación para conservar el tejido
2. La muestra se introduce en parafina para luego cortar
3. La muestra se tiñe para su examen

- Destruye microorganismos patógenos
- El fijador más común es la formalina
- Corte muy delgado de 5µm a 15µm
- La parafina se disuelve con xileno o tolueno, luego se tiñe con hematoxilina en agua y después con eosina en alcohol.

Preparación del tejido
Histoquímica enzimática

Sirven para identificar y localizar enzimas en células y tejidos. La peroxidasa de rábano para la detección de antígenos mediada por enzimas.

Inmunocitoquímica

La reacción entre el antígeno y el anticuerpo es el fundamento de la inmunocitoquímica.

Los anticuerpos son glucoproteínas producidas por células específicas del sistema inmunitario en respuesta a un antígeno.

Técnicas histológicas

Histoquímica y citoquímica

Informan sobre la función de las células y de componentes extracelulares de tejidos.

Auto radiografía

Utiliza una emulsion que se coloca sobre un corte histológico material plástico para su localización en los tejidos. observación con el microscopio electrónico.

- Microscopía óptica: Amplifica una imagen y permite ver más detalles de lo que es posible a simple vista
- Microscopía electrónica
- Microscopía de fuerza atómica
- Microscopía virtual.

Técnicas de hibridación

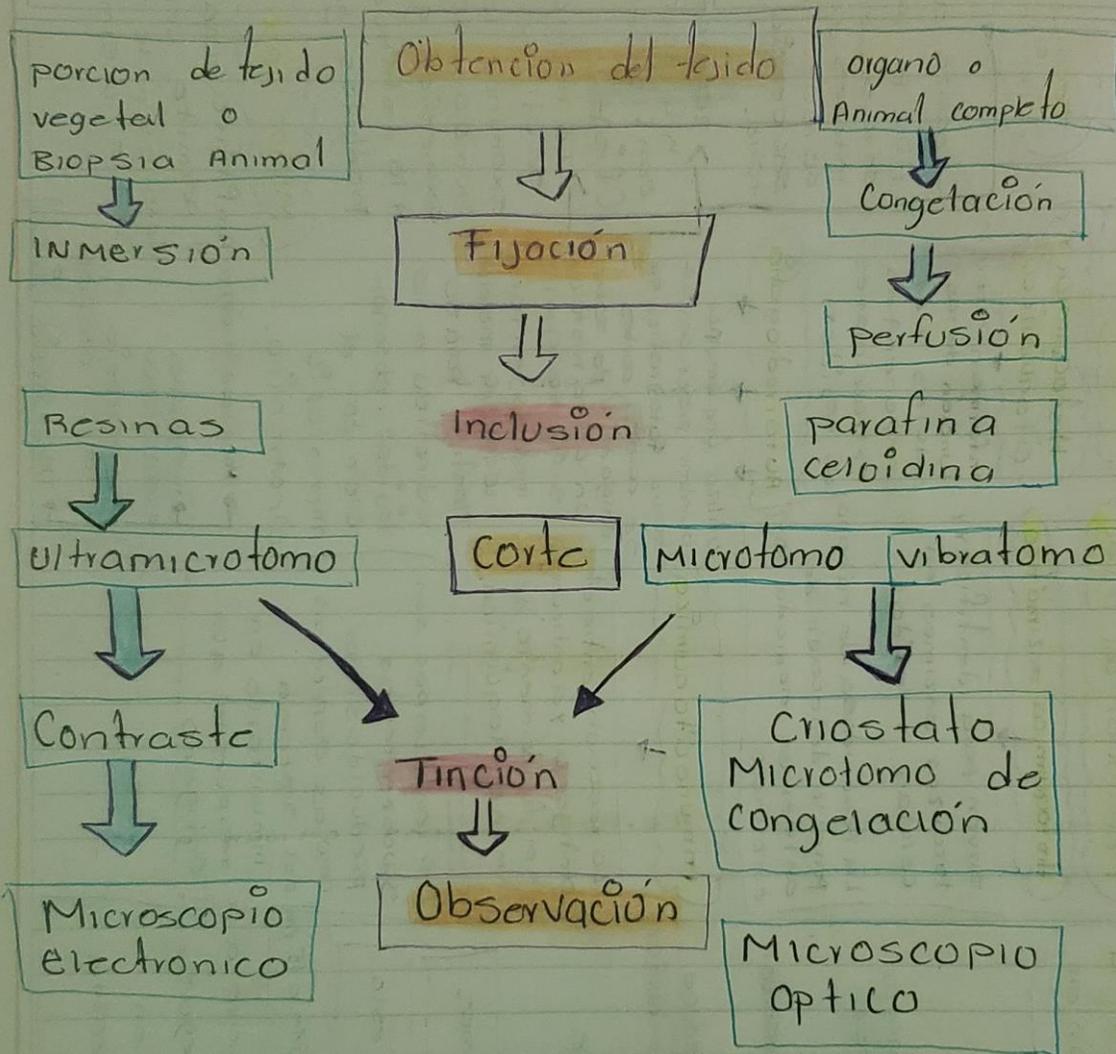
Localiza al ARN o ADN por la hibridación de la secuencia de interés con una sonda de nucleótidos de secuencia complementaria.

Técnica de hibridación in situ con fluorescencia (fish)

Se utiliza para examinar los cromosomas la expresión genética y la distribución de productos genéticos

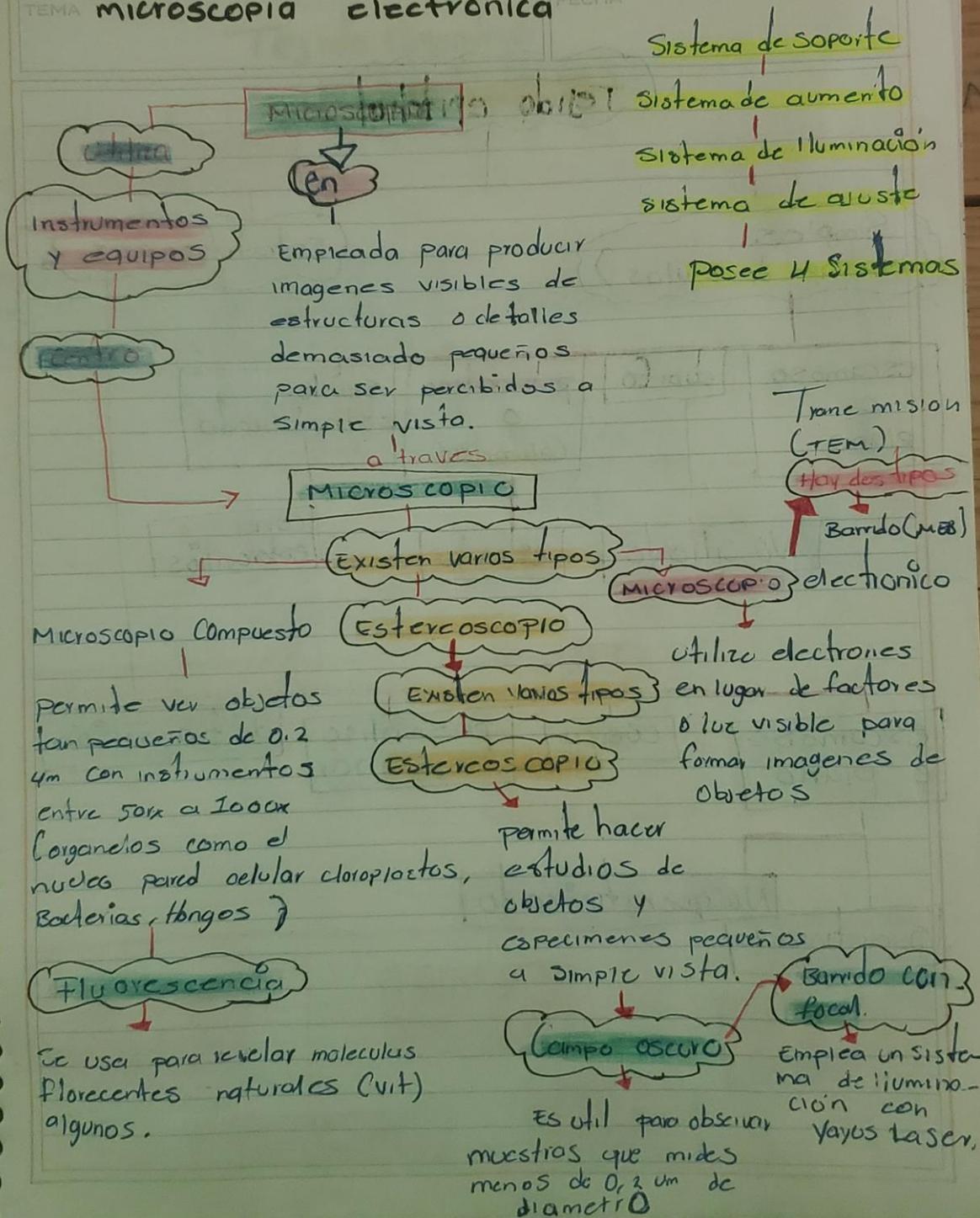
Microscopia

Metodos e instrumentos empleados en microscopia fotonica



Metodos e instrumentos empleados en

TEMA **microscopia electronica** FECHA



Tejido epitelial

Simplex
(una capa de células)

Estratificados

escamoso
o
plano

cúbico

plasmático
o
columnar

seudo-
estratificado

NO ciliado

ciliado

con
microvillios

Escamoso
o
plano

Cúbico

plasmático
o
columnar

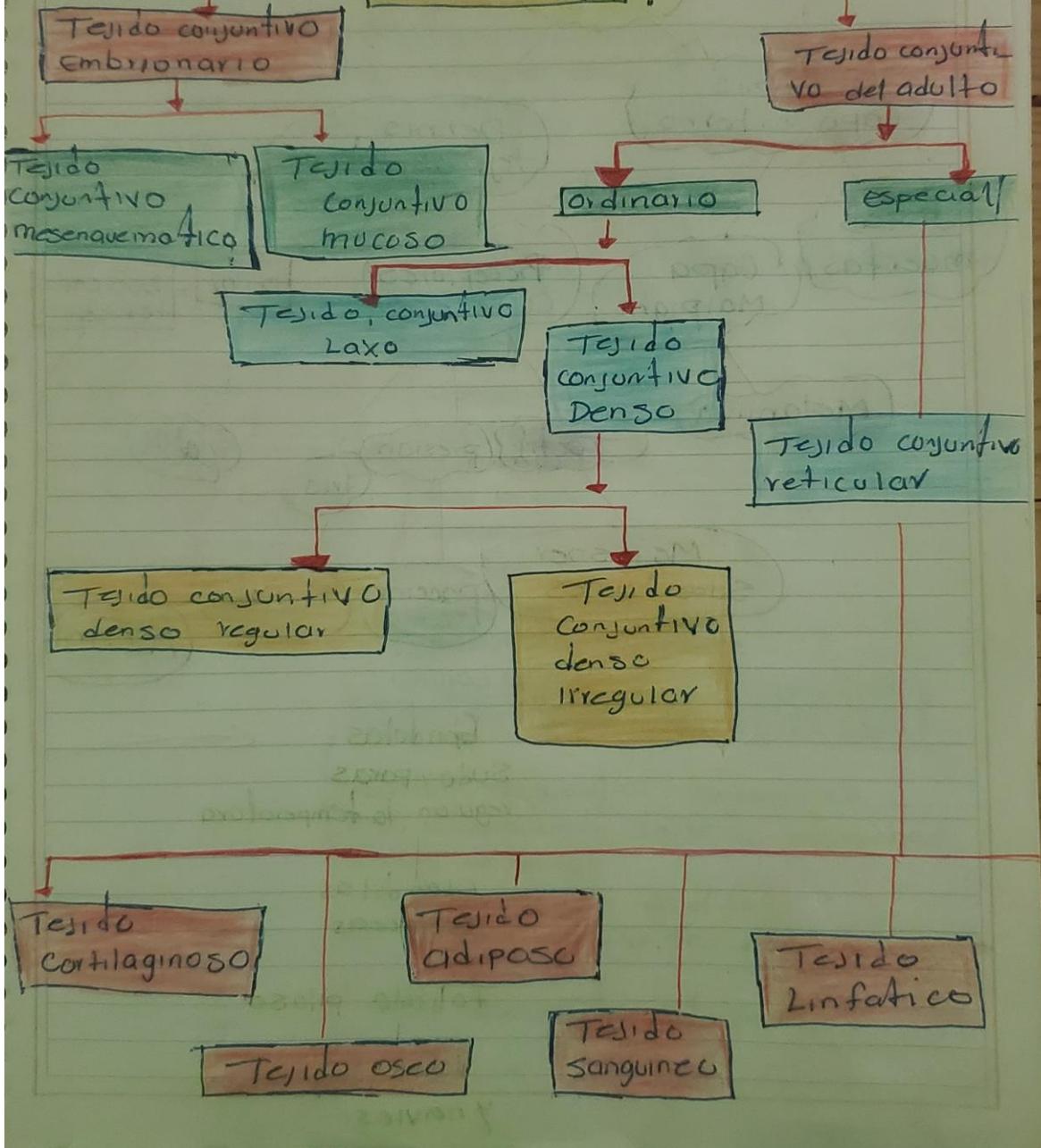
de transición

Queratinizado

No queratinizado

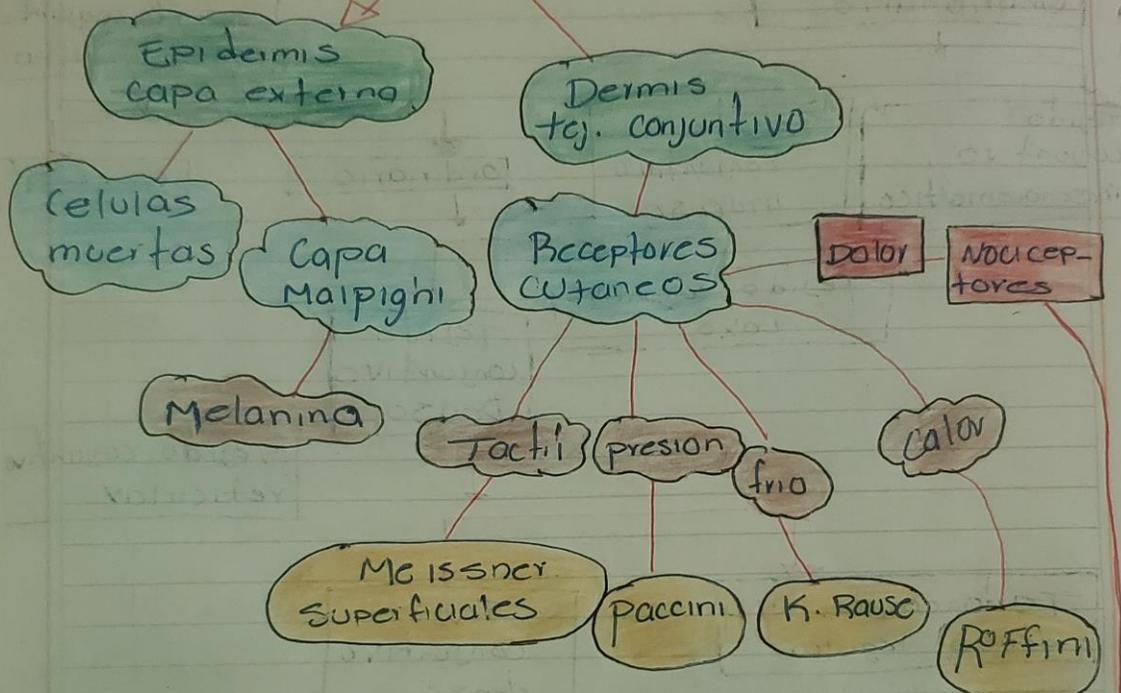
Tejido conjuntivo

Se clasifica en:



organos obis

PIEL



Glandulas Sudoriparas regulan la temperatura

Glandulas Sebaceas

Folículo piloso

Vasos Sanguineos y nervios

Tejido adiposo

Es un tejido que conforman los adipocitos (celulas que almacenan grasa en una vacuola) de origen mesenquimal.

Funciones

Reserva de energía química.

Soporte estructural

Conserva la temperatura corporal

forman almohadillas amortiguadoras

Clasificación

Tejido adiposo blanco

- * celulas poliedricas
- * una gota de lipido que llena al citoplasma
- * formacion antes del nacimiento
- * desarrolla durante toda la vida
- * su color es blanca o amarillenta
- * pocas mitocondrias y el núcleo es periférico.

Tejido adiposo pardo

- * celulas poligonales pequeñas
- * su citoplasma se llena con muchas gotas de lipidos
- * mas abundante en el feto
- * su color es marrón, rojo, o rosado
- * Alto numero de mitocondrias.

Tejido hematopoyetico

Desarrollo embrionario

Las primeras manifestaciones de proliferación hematopoyética se producen en el saco vitelino durante el transcurso de la segunda y tercera semanas de desarrollo embrionario. El tejido hematopoyetico es aquel en el cual tiene lugar la formación de las diversas células de la sangre.

esta compuesta por:

Una sustancia intercelular líquida llamada plasma, en la cual se encuentran en suspensión los elementos figurados: hematias y plaquetas.

circula a través de

Vasos sanguíneos.

Se consideran tejidos hematopoyeticos

el mielóide

En el adulto, el tejido mielóide está limitado a la médula ósea, que ocupa la cavidad interior de los huesos.

el linfoide

En el feto y en el recién nacido, la médula es intensamente activa y constituye la denominada médula roja, a esta el tejido adiposo la invade.

Celulas Reproductivas

Celulas Sexuales

TIPOS

femeninas

ovulos

forma redondeada

no pueden moverse

cada mes madura uno

Masculinas

espermatozoides

cabeza flagelo

peden moverse

se reproduce continuamente

Las celulas reproductoras femeninas son los ovulos las celulas reproductoras masculinas son los espermatozoides.

TEJIDO ÓSEO

TEMA

FECHA

El hueso compacto o cortical no posee cavidades vasculares y su matriz extracelular se ordena en laminillas.

forma los huesos, los cuales tienen una doble función: mecánica y metabólica.

el almacena calcio y fósforo y regula su metabolismo.

Los huesos sostienen las partes blandas del cuerpo y protegen a los órganos.

Tejido óseo

Las características dependen de los tipos celulares que lo forman y de las propiedades de su matriz extracelular.

Los osteocitos son el tipo de celular óseo más abundante en el hueso maduro.

Los osteoblastos son las células especializadas en la síntesis de matriz ósea.

Los osteoclastos se encargan de eliminar hueso.

Matriz extracelular mineralizada contiene cristales de hidroxapatita.

El hueso esponjoso posee grandes espacios denominados cavidades vasculares.

CELULAS ORGANELAS Y NUCLEO.

TEMA

FECHA

