

Práctica N° 03: TEJIDO CONECTIVO

Sección :
Docente : LIC, TM SHAROL ALIAGA CORDOVA

Apellidos :
Nombres :
Fecha :/...../2016 Duración: 2h
Tipo de práctica: Individual () Grupal ()

Instrucciones: Leer con atención, la descripción de la guía práctica, e ir desarrollando y completando los espacios en blanco que se encuentran en ella.

1. Tema: TEJIDO CONECTIVO
2. Propósito/objetivo/ logro: Reconoce a través del microscopio las estructuras del tejido conectivo.
3. Conceptos y términos:

LAMINA N° 01

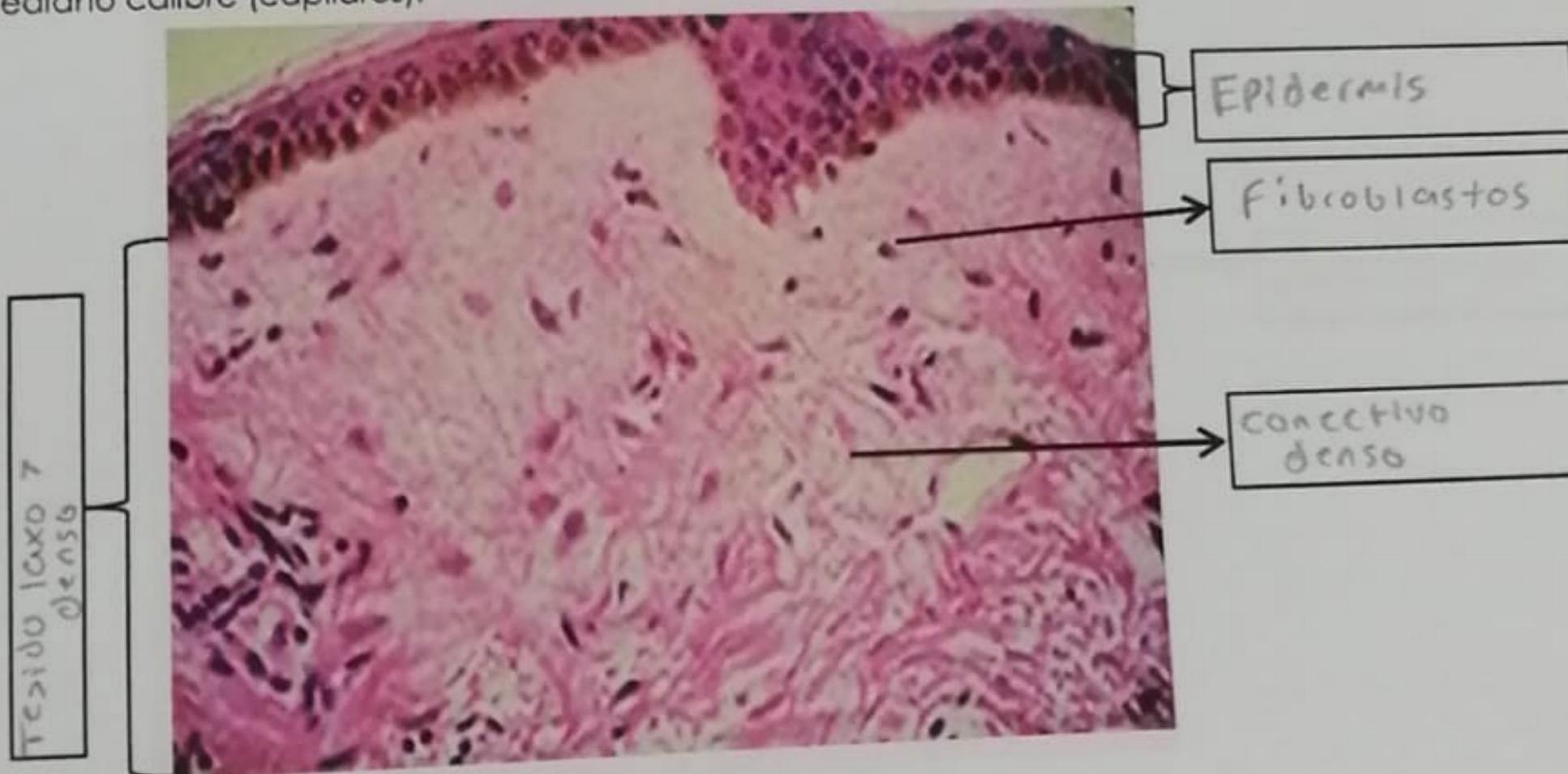
MUESTRA : PULPEJO DE DEDO

COLORACION : HEMATOXILINA - EOSINA

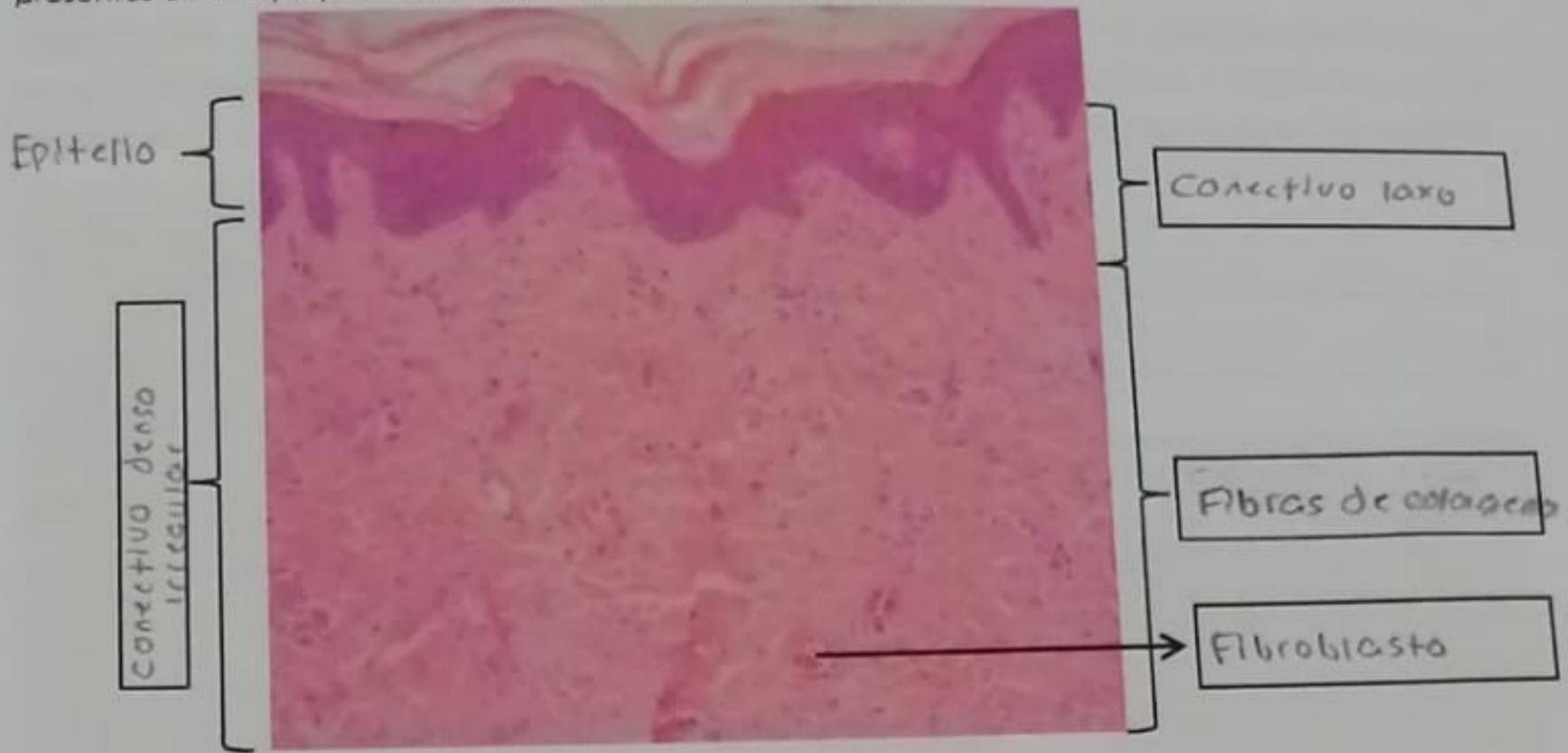
OBJETIVO : TEJIDO CONECTIVO LAXO Y DENSO

DESCRIPCION : Observar a menor aumento las capas de la piel epidermis y dermis y debajo la hipodermis. En la dermis diferenciar:

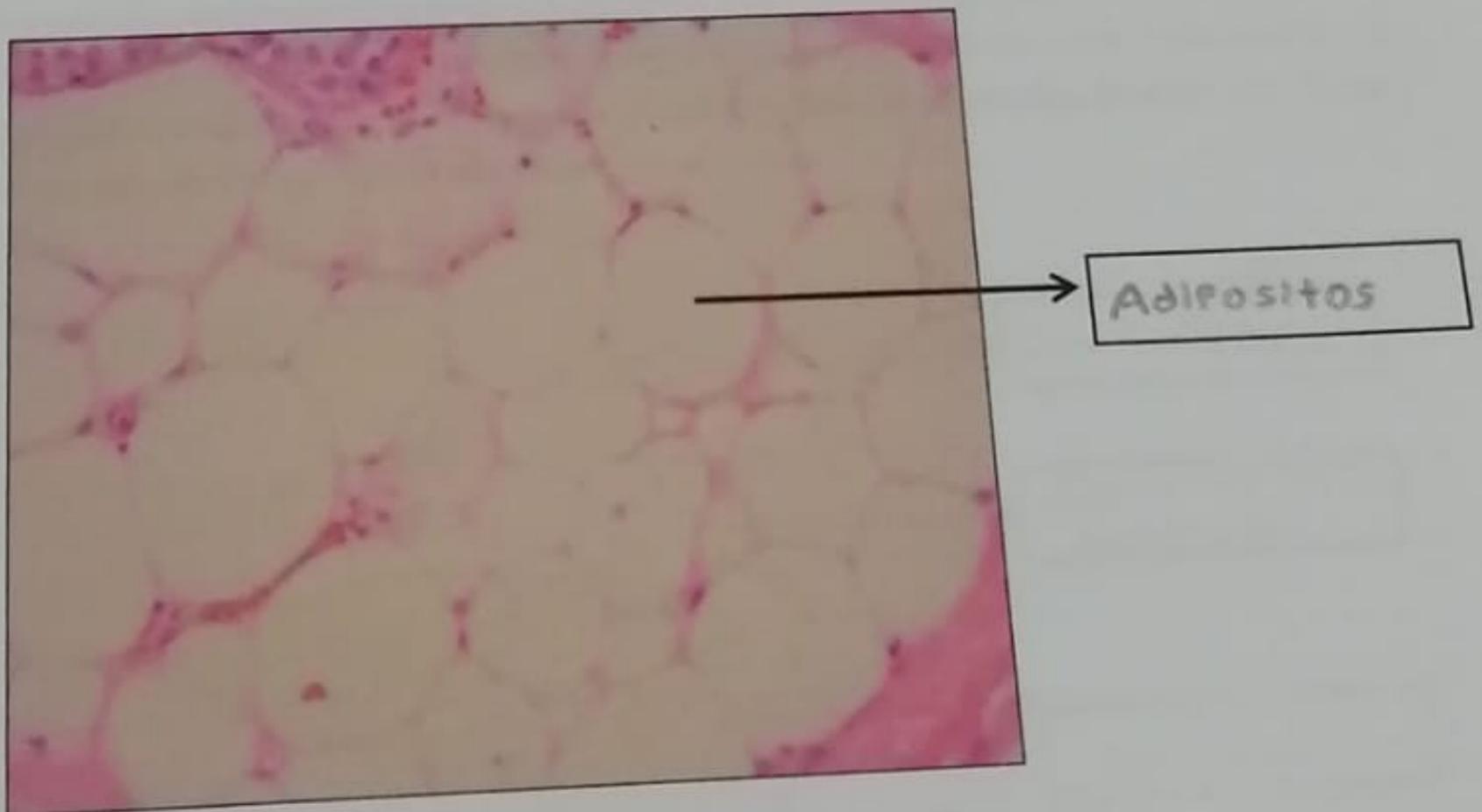
OBJETIVO N° 01 - TEJIDO CONECTIVO LAXO (H-E) se localiza debajo del epitelio (epidermis) correspondiente a la dermis papilar. Constituido predominantemente por células, como los fibroblastos (abundantes) que se caracterizan por tener un núcleo alargado, hipercromático con escaso citoplasma. Las fibras colágenas son delgadas y escasas. Los vasos sanguíneos son de pequeño a mediano calibre (capilares).



2. TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR O NO MODELADO (H-E).- Ubicado inmediatamente por debajo del tejido conectivo laxo, en la zona correspondiente a la dermis reticular. Se caracteriza por abundantes fibras colágenas gruesas orientadas en diferentes direcciones. Los fibroblastos están presentes en una proporción menor. Presenta arteriolas y vénulas.

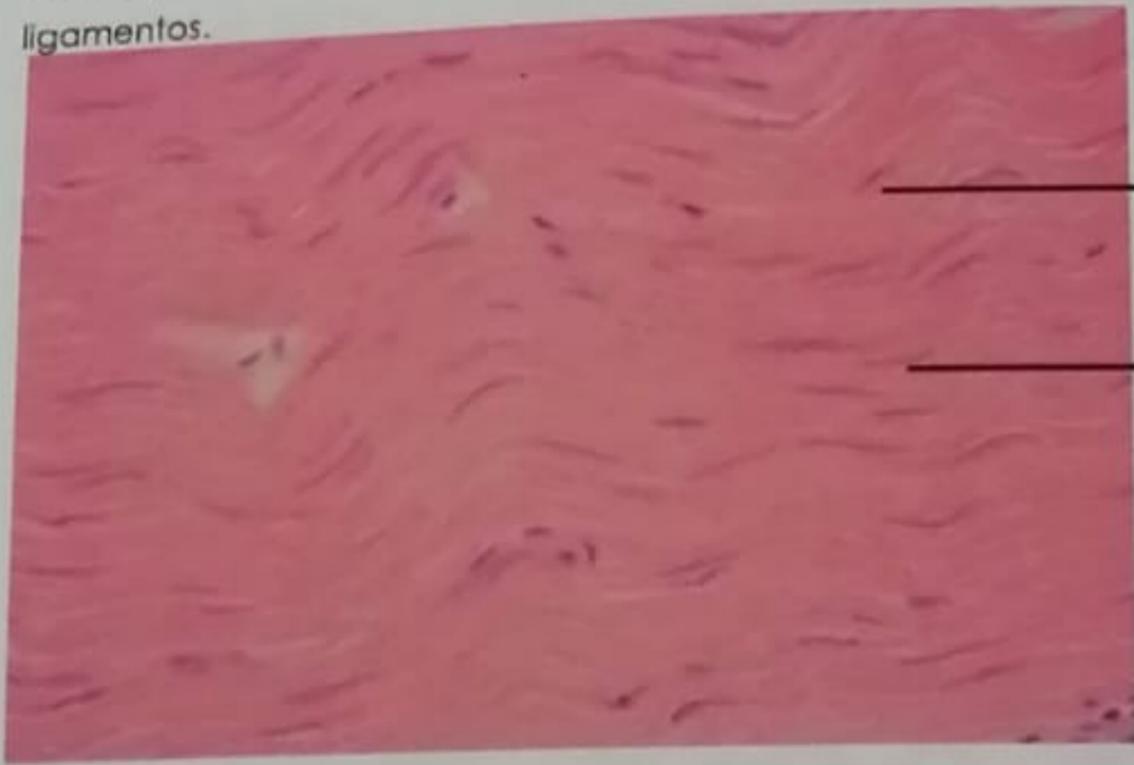


3. TEJIDO ADIPOSO UNILOCULAR (H-E) En la hipodermis ubicado debajo de la dermis reticular, se observa el tejido adiposo unilocular, que está constituido por un acumulo de adipositos o células adiposas que forman lobulillos y lóbulos separados por septos de tejido conectivo denso. La célula adiposa es algo redondeada de gran tamaño, cuyo citoplasma está ocupado por una sola vacuola de grasa que se observa como un espacio blanco debido a que ha sido disuelto durante la inclusión. En algunos adipositos se observa el núcleo periférico completamente aplanado.



LAMINA N°02
 MUESTRA : TENDON
 COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA
 OBJETIVO : TEJIDO CONECTIVO DENSO MODELADO O REGULAR

DESCRIPCION : Se observan numerosas fibras colágenas paralelas entre sí, generalmente gruesas y en una sola dirección. Los fibroblastos se disponen uno detrás de otro en línea y en paralelo, cuyos núcleos, vistos de frente, son ovoides y de perfil, bastoniformes. Forma los tendones, cuerdas vocales y ligamentos.



Fibras de colágenos

Núcleo de fibroblasto

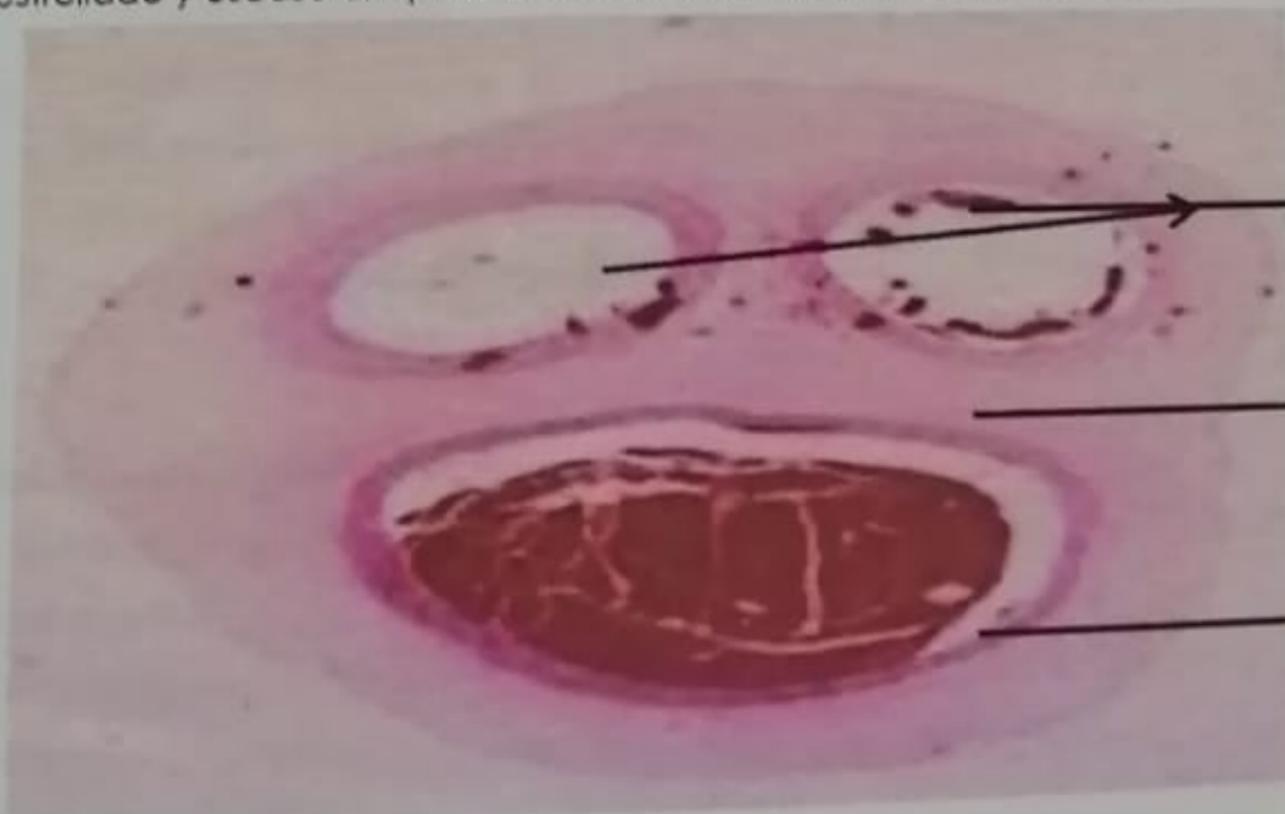


LAMINA N°03

MUESTRA : CORTE CORDON UMBILICAL
 COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA
 OBJETIVO : TEJIDO CONECTIVO MUCOIDE

DESCRIPCION : A menor aumento identificar el cordón umbilical por la presencia de 2 arterias y una vena rodeada de tejido conectivo mucoide (GELATINA DE WHARTON).

En el tejido mucoide predomina la sustancia fundamental amorfa que en algunas láminas lo observamos ligeramente morado, por el condroitinsulfato (polisacárido metacromático) que interviene en su composición. Las células que lo constituyen son fundamentalmente fibroblastos jóvenes con núcleo estrellado y escaso citoplasma. Las fibras colágenas son escasas.



Arterias umbilicales

Gelatina de Wharton

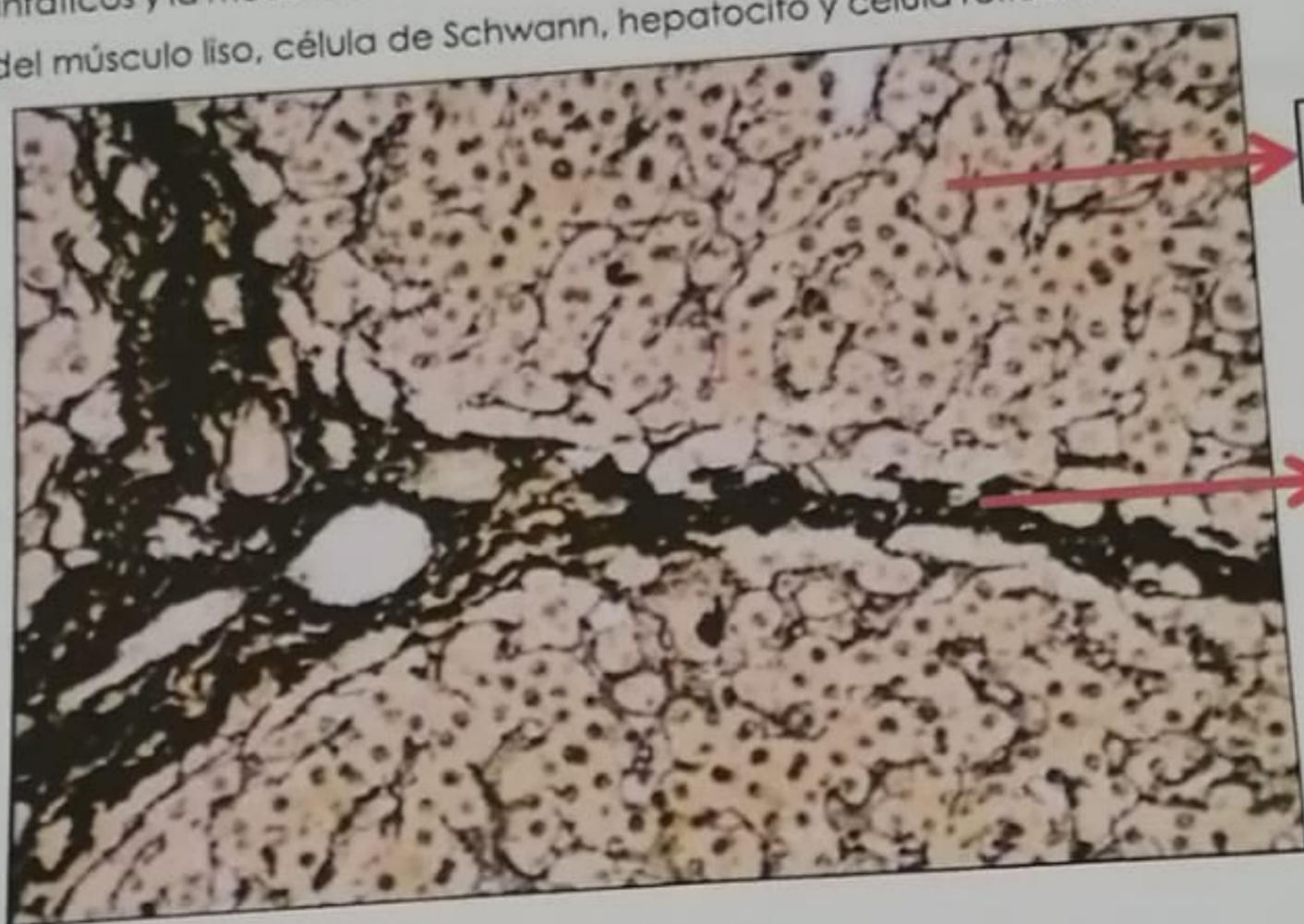
Vena umbilical



LAMINA N° 04

MUESTRA : CORTE DE HIGADO
COLORACION : IMPREGNACION ARGENTICA
OBJETIVO : TEJIDO CONECTIVO RETICULAR

DESCRIPCIÓN : Las fibras reticulares son fibras colágenas de tipo 3. Son las fibras más delgadas del tejido conectivo. Con frecuencia se ramifican, no son visibles a microscopio óptico, por ello es necesario engrosarlo con sales de plata para observarlos, se tiñen de color negro. También tienen afinidad por la tinción de PAS. Forman un auténtico armazón para sujetar las células que forman ciertos órganos como el hígado y órganos hematopoyéticos (formadores de células sanguíneas) como son el bazo, los ganglios linfáticos y la médula ósea. Son llamados también fibras argirófilas. Son sintetizadas por: fibroblasto, célula del músculo liso, célula de Schwann, hepatocito y célula reticular.



Células
linfoides

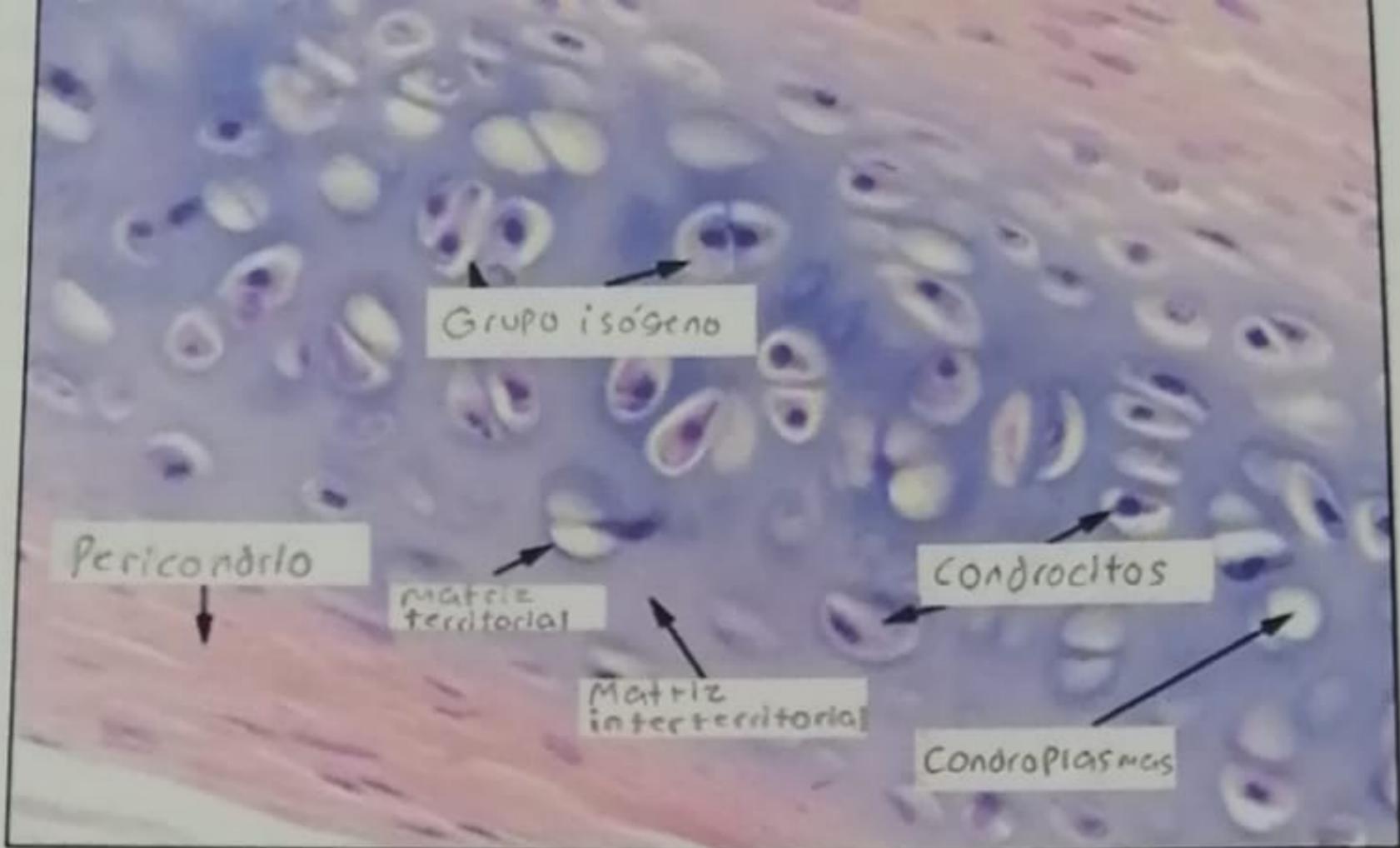
Fibras
reticulares

4. Equipos/materiales y reactivos a utilizar en la práctica:

- i. Cámara ampliadora de imagen
- Microscopio
- ii. Cámara fotográfica
- iii. Guía Práctica
- iv. Instrumentos de bioseguridad: Guardapolvo, guantes.
- v. Materiales de escritorio: Colores rojo, rosado, morado, amarillo, azul. Hojas de colores y hojas bond. Lápiz y borrador. Tijeras.

5. Notas de seguridad:

• Está prohibido ingresar al laboratorio sin los materiales necesarios de bioseguridad, como el



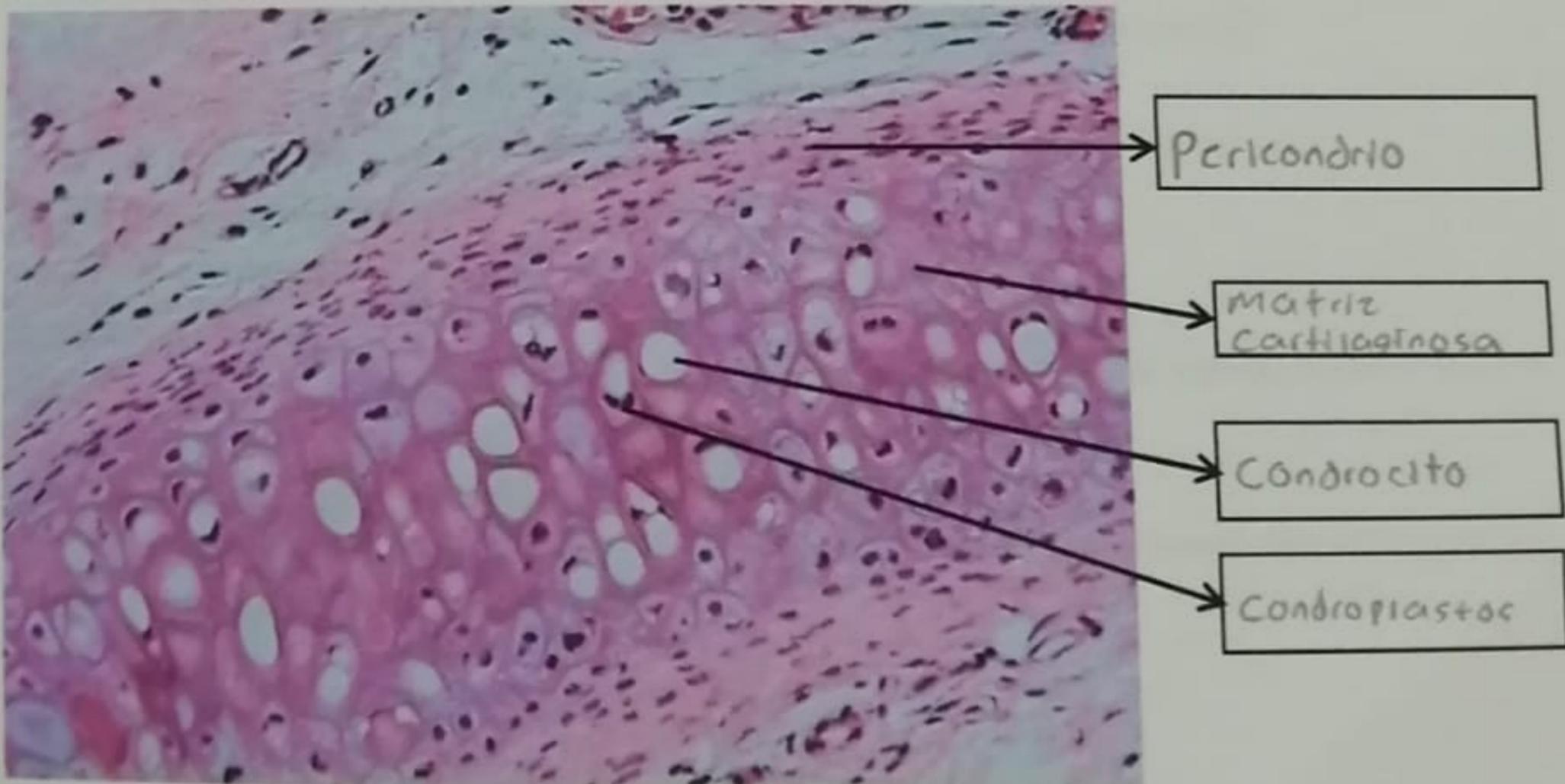
LAMINA N° 02

MUESTRA : CORTE DE OREJA DE PERRO

COLORACION: HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : TEJIDO CARTILAGINOSO ELASTICO

DESCRIPCION: En esta lámina observar en la matriz cartilaginosa la presencia de numerosas fibras elásticas y la presencia de condrocitos más numerosos y voluminosos en sus respectivos condroplastos. Posee pericondrio.



LAMINA N° 03

MUESTRA : DISCO INTERVERTEBRAL

COLORACION: HEMATOXILINA EOSINA

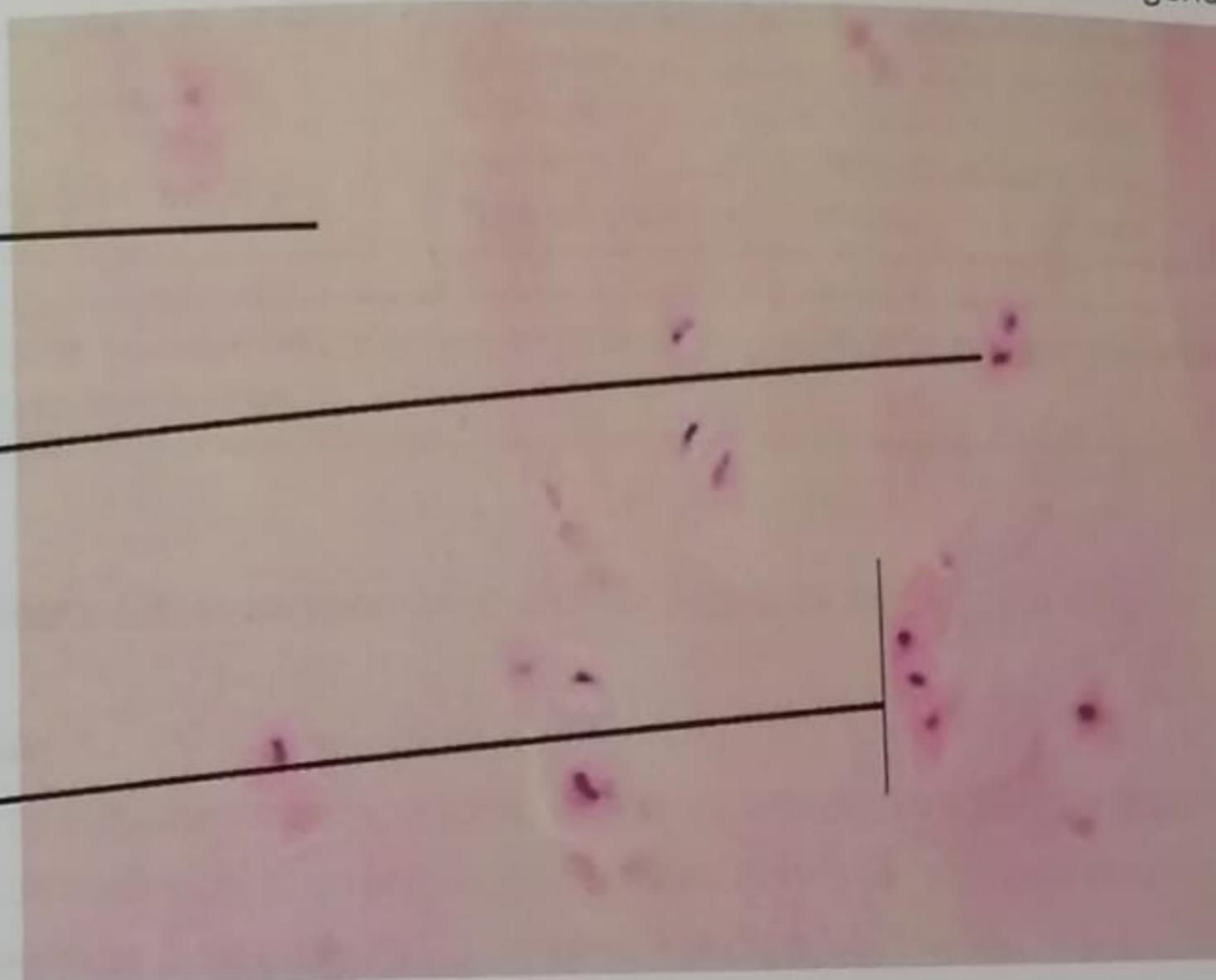
OBJETIVO : TEJIDO CARTILAGINOSO FIBROSO (FIBROCARTILAGO)

DESCRIPCION: Características intermedias entre el tejido conjuntivo denso y el cartilago hialino. Numerosos condrocitos pequeños dispuestos con series lineales, que forman grupos isógenos axiales que se hallan en medio de una sustancia fundamental recorrida por numerosas fibras colágenas. posee pericondrio.

Tejido conjuntivo denso y hialino

Núcleos de los fibroblastos

Grupos isógenos



Equipos/materiales y reactivos a utilizar en la práctica:

- i. Cámara ampliadora de imagen, Microscopio, Cámara fotográfica, Guardapolvo, guantes
- ii. Materiales de escritorio:

Notas de seguridad:

- Está prohibido ingresar al laboratorio sin los materiales necesarios de bioseguridad,
- Está prohibido ingresar al laboratorio alimentos así como su consumo.
- Dejar en orden y limpieza las mesas de trabajo, además de cuidar los microscopios.

Hipótesis (o cálculos): No presenta

Procedimiento experimental: No presenta

Resultados o productos:

El alumno desarrolla un organizador sobre la clasificación de tejido epitelial, y dibuja las láminas