



Guía de práctica de laboratorio de:  
**HISTOLOGIA HUMANA GENERAL**  
Primera unidad

**Práctica N° 02: TEJIDO EPITELIAL**

Sección : .....	Apellidos : <u>Aliaga Nanduca</u>
Docente : LIC. TM SHAROL ALIAGA CORDOVA	Nombres : <u>Yosy Manuel</u>
	Fecha : <u>25/09/2022</u> Duración: 2h
	Tipo de práctica: Individual ( <input checked="" type="checkbox"/> ) 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 EPITELIAL

2. Propósito/objetivo/ logro: Reconoce a través del microscopio las estructuras de los tejidos epiteliales.

3. Conceptos y láminas):

LAMINA N° 01

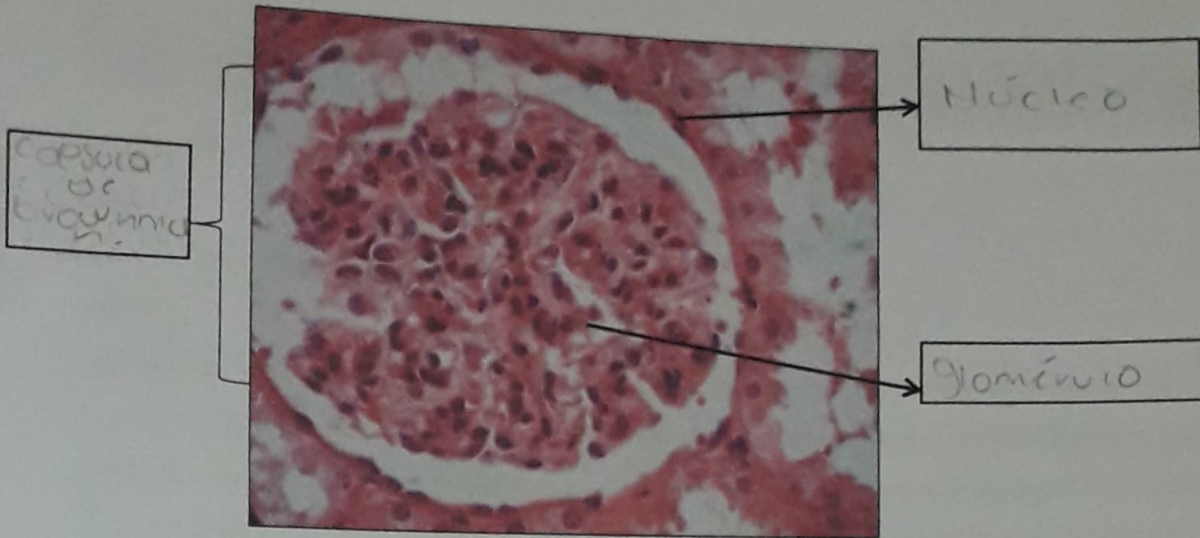
MUESTRA : CORTE DE RIÑON

COLORACION : HEMATOXILINA – EOSINA

OBJETIVO : EPITELIO MONOESTRATIFICADO PLANO

**DESCRIPCION:** A nivel de la zona cortical ubique un corpúsculo renal. Esta estructura está formada por el glomérulo renal que es un conglomerado de capilares sanguíneos y está rodeada por la cápsula de Bowman que tiene dos hojas: parietal y visceral. La capa parietal forma la pared externa que está revestida por una sola capa de células planas con núcleo alargado. Los núcleos aparecen aplanados y el citoplasma no está definido.

Muchos epitelios planos reciben nombres más específicos, así el epitelio que tapiza los vasos sanguíneos se denomina endotelio y el que recubre las cavidades abdominal y pleural se llama mesotelio.



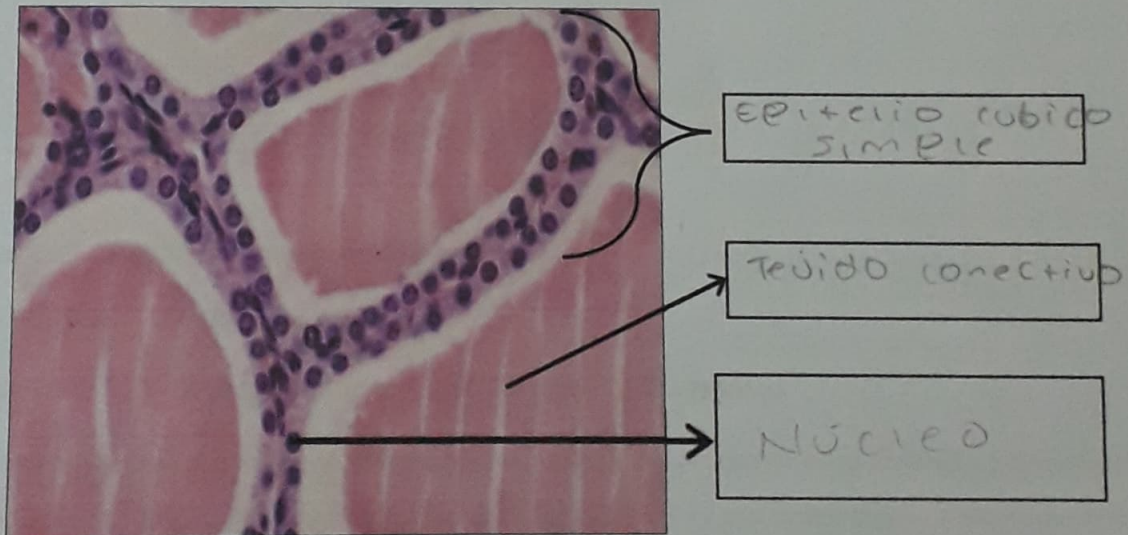
LAMINA N° 02

MUESTRA : CORTE DE TIROIDES

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EPITELIO MONOESTRATIFICADO CUBICO

DESCRIPCION: La estructura de la glándula tiroidea está conformada por folículos tiroideos. Tienen una forma redondeada u ovalada, de diferentes tamaños. Los folículos de un tamaño intermedio están tapizados por un epitelio simple cúbico con células cúbicas de núcleo redondo cuya altura, anchura y profundidad son parecidas. Dentro de los folículos hay una sustancia rosada llamada coloide.







### EPITELIO CILINDRICO

Un epitelio cilíndrico simple está compuesto por células cuya altura es 2 a 3 veces mayor que el ancho. Los núcleos de las células cilíndricas son basales y se organizan en una capa ordenada.

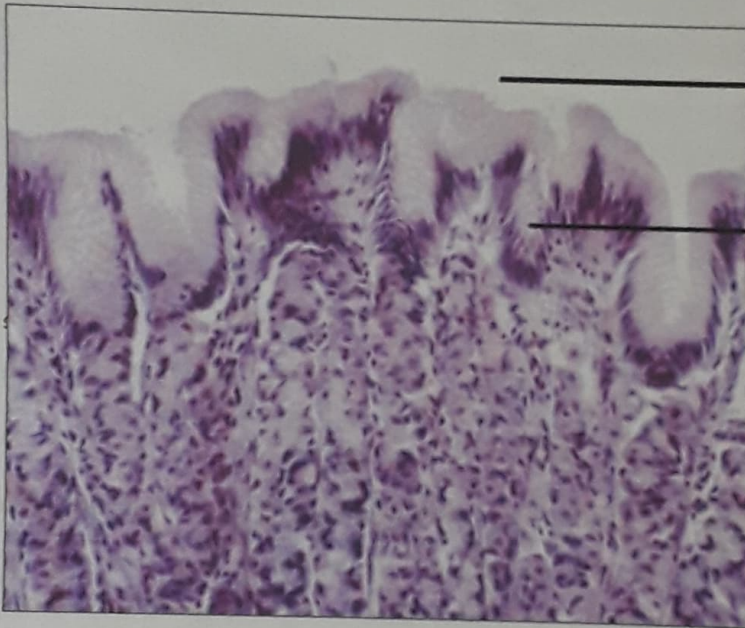
LAMINA N° 03

MUESTRA : CORTE DE ESTOMAGO

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EP. MONOESTRATIFICADO CILINDRICO NO CILIADO

DESCRIPCIÓN : Se ve el epitelio de revestimiento con sus células altas y dispuestas en una sola capa, los núcleos se presentan en una sola hilera, formando una empalizada. Estos núcleos son ovoides, alargados como las células mismas y situados en su región basal. El citoplasma es abundante se tiñe de rosado claro (células mucosas). Por debajo del epitelio se halla tejido conectivo perteneciente al corion de la mucosa gástrica.



células  
calistiforme

cilios

LAMINA N° 04

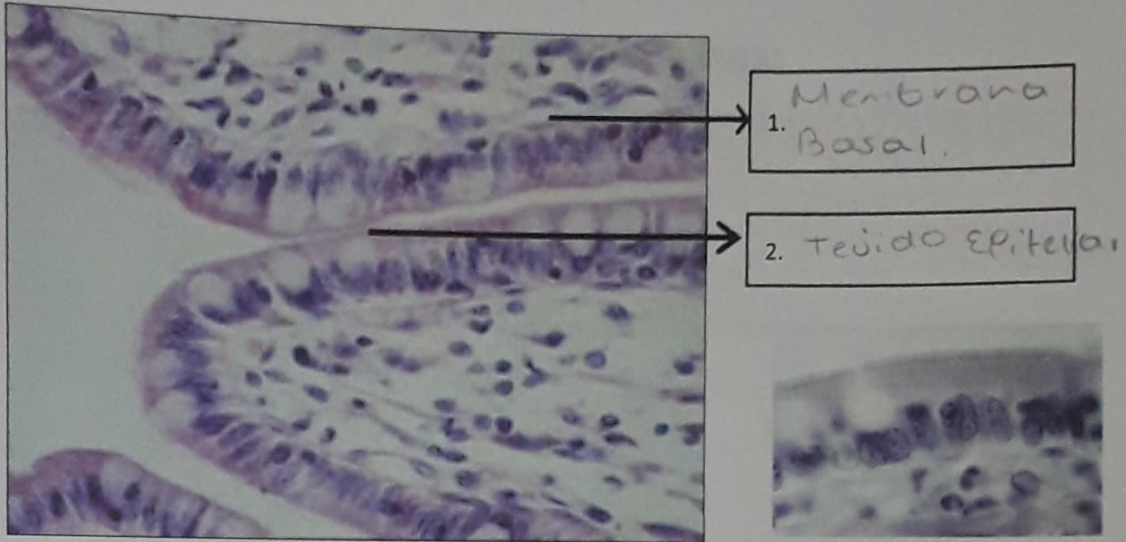
MUESTRA : CORTE DE INTESTINO DELGADO

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EP. MONOESTRATIFICADO CILINDRICO CON CHAPA ESTRIADA

DESCRIPCION: A menor aumento identificar las vellosidades Intestinales que son evaginaciones o proyecciones digitiformes de la mucosa. La mucosa está formada por un epitelio y una lámina propia. A mayor aumento observar que el epitelio está constituido por una sola capa de células cilíndricas que son de dos tipos: las

absorbentes o enterocitos con citoplasma rosado, núcleo ovalado ligeramente basal y que en su borde apical o luminal presenta una banda acidófila birrefringente llamada chapa estrilada o borde en cepillo (a la microscopia electrónica son las micro vellosidades). Las otras células son las calciformes o muco secretoras que tienen un citoplasma claro no coloreado y un núcleo basal.



LAMINA N° 05

MUESTRA : CORTE DE TRAQUEA

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EP. PSEUDOESTRATIFICADO CILINDRICO CILIADO

**DESCRIPCION:** Constituido por núcleos cilíndricos. Con el objetivo de 40X visualizamos más claramente estos núcleos: aunque morfológicamente son todos similares se disponen, alternadamente y paralelos entre sí, en dos niveles (uno superficial y otro basal), sin llegar a formar dos capas. Este aspecto de estratificación es solo aparente, pues todas las células están en contacto con la membrana basal; por esto el nombre que recibe este epitelio es de **pseudoestratificado**. Este mismo objetivo permite apreciar que del borde apical de estas células nacen, hacia la luz, delgadas estructuras que se agrupan en manojos llamadas cilias.

- Núcleo de célula cilíndrica ciliada.

- Núcleo de célula calciforme

- Lamina basal

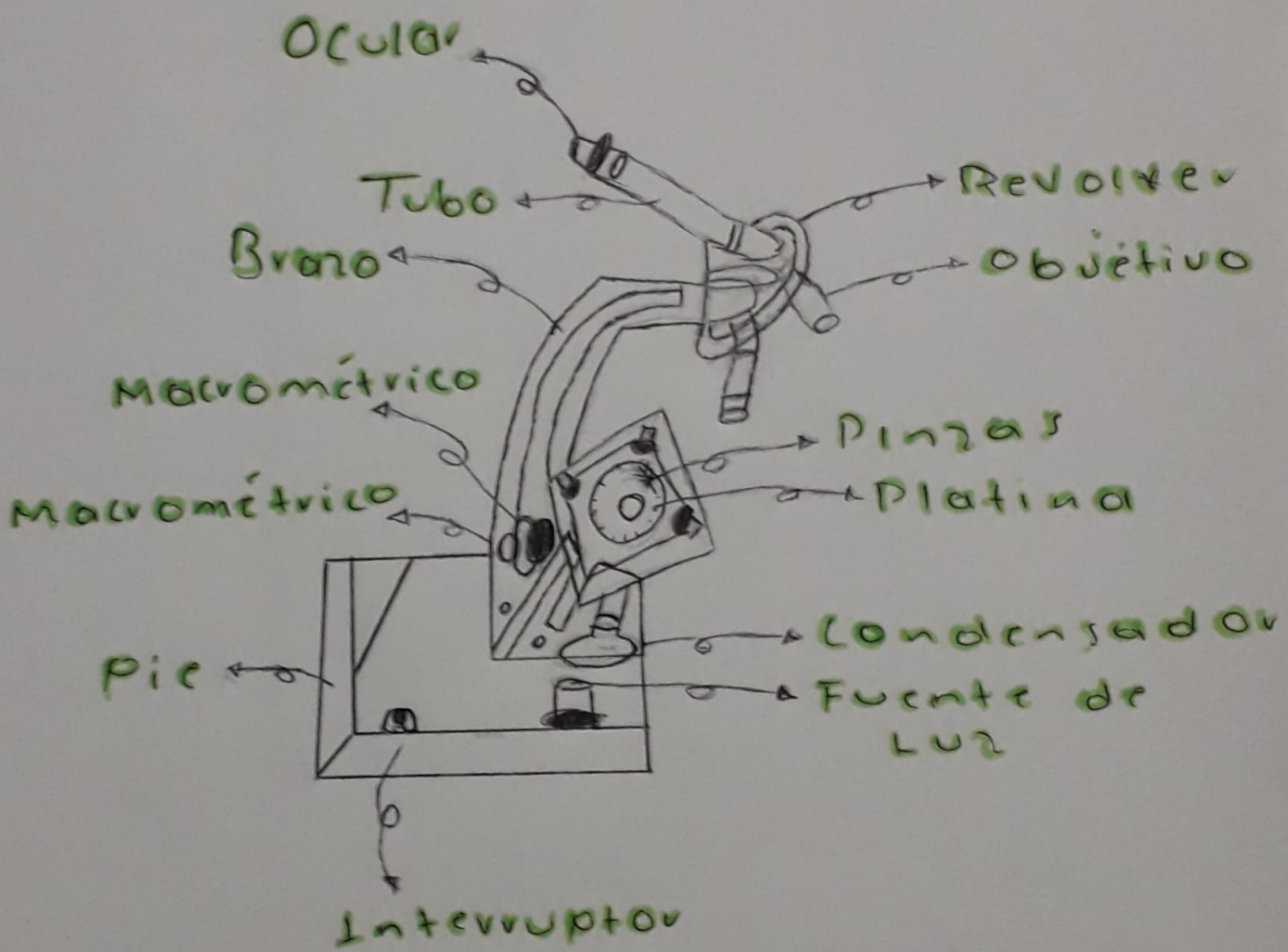
- Tejido conectivo

- Luz endotraqueal  
- cilio



José Manuel Arriaga Nanduca.

# Microscopio Óptico.



### - Microscopio De Contraste De Fases:

Este microscopio cuenta con una iluminación anular, debido a un diafragma con anillo de luz ubicado en el condensador. Este anillo de luz se cubre exactamente con uno de fase, que se halla en el objetivo.

Por interferencia entre los rayos de luz provenientes de las diferentes regiones del objeto y aquellos influidos por el anillo de fase, se logran imágenes diferenciadas.

### - Microscopio De Polarización:

El microscopio de polarización posee un prisma polarizador de la luz, que solo pasará la luz polarizada hacia la muestra. Ambos filtros, de analizador se coloca encima de la muestra. Ambos filtros pueden orientarse, de manera que, si sus secciones principales se cortan perpendicularmente, la luz que atraviese el polarizador no pasará a través del analizador.

Este tipo de microscopio permite estudiar tejidos duros, tales como hueso, diente, órganos vegetales lignificados, estructuras que tendrán simetría lineal.

### - Microscopio Invertido:

Los microscopio invertidos el revólver porta-objetivo se ubica debajo de la platina, y el sistema de iluminación y condensador, por encima de las mismas. Esto permite contar con una amplia distancia de trabajo y poder observar células creciendo en medios de cultivo de varios milímetros de espesor.