

**Nombre del alumno: Joshua Daniel  
Mazariegos Pérez**

**Nombre del profesor: Dr. Darío Cristiaderit  
Gutiérrez Gómez**

**Nombre del trabajo: Practica**

**Materia: Microanatomía**

**Grado: 1°**

**Grupo: C**

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de enero de 2022.

## Narrativo.

En esta práctica, solamente nos pidieron observar, 25 laminillas, que contenían 25 diferentes tipos de muestras, que va desde piel de la axila con glándulas sudoríparas y folículos pilosos. Además de eso nos pidieron que se observara con los diferentes tipos de apertura en los objetivos, que son x4, x10 y x40, en las cuales se logró observar diferentes cosas en las muestras.

### *Preparados histológicos y series didácticas*

#### **EL CUERPO HUMANO: LA ESTRUCTURA DE LOS ÓRGANOS • Cod. 4987 - Paolo Castano**

Los animales superiores están formados por células que, especializándose, participan en la formación de los tejidos. Los tejidos, a su vez, especializados para diversas funciones, forman los órganos, los órganos formarán los aparatos y todos los aparatos formarán el cuerpo humano. Esta serie de 25 láminas portaobjetos les hará echar un vistazo entre los órganos principales del cuerpo humano. Descubrirán que son formados siempre por los mismos cuatro tejidos (epitelial, conectivo, muscular y nervioso) pero organizados en diferentes modos y por estructuras muy diferentes, también funcionalmente.

1. Piel de la axila con glándulas sudoríparas y folículos pilosos
2. Cuero cabelludo con folículos pilosos y glándulas sebáceas
3. Uña, s.t. del lecho ungueal
4. Glándula parotida, glándula serosa pura
5. Glándula sublingual, glándula mixta
6. Esófago y traquea, s.l. de ambos órganos
7. Pared del estómago
8. Intestino
9. Apéndice ileocecal, s.t.
10. Hígado
11. Hígado de cerdo con lóbulos circundados de conectivo
12. Vesícula biliar
13. Páncreas, glándula acinosa con islotes de Langerhans
14. Pulmón
15. Aorta, s.t., hemato.eosina y coloración para el tejido elástico
16. Arteria y vena con coloración para el tejido elástico
17. Riñón sección de la zona cortical
18. Uretra, s.t.
19. Vejiga urinaria
20. Tubo uterino (trompa de Falopio), sección a través la ampolla
21. Testículo sección transversal
22. Frotis de espermatozoides
23. Próstata
24. Medula ósea roja con células sanguíneas en formación
25. Tiroides

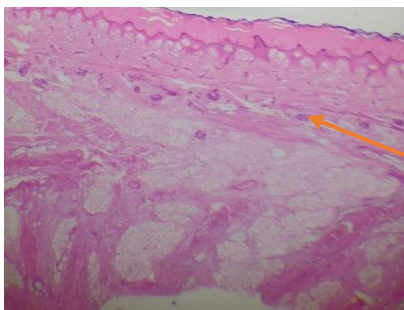
PS m.c. = muestra completa    s.l.=sección lateral    s.t.= sección transversal

## Muestra 1. Piel de la axila con glándulas sudoríparas y folículos pilosos.



### Objetivos.

#### Color rojo (x4)

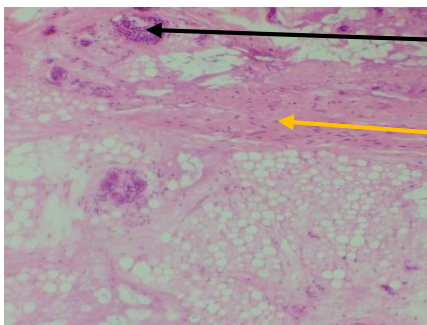


Estrato corneo

Glándula sudorípara

En este objetivo se logra apreciar de forma lejana las glándulas y el estrato corneo.

#### Color amarillo (x10)



Glándulas sudoríparas

Células planas

En el objetivo x10 se logra apreciar las glándulas sudoríparas y las células planas que cuenta el tejido.

#### Color azul (x40)



Células planas

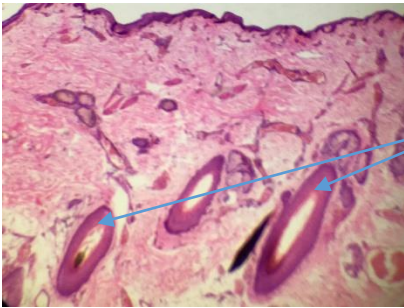
Glándula sudorípara

En este objetivo logro apreciar con un acercamiento mayor, las glándulas sudoríparas y células planas.

## Muestra 2. Cuero cabelludo con folículos pilosos y glándulas sebáceas.



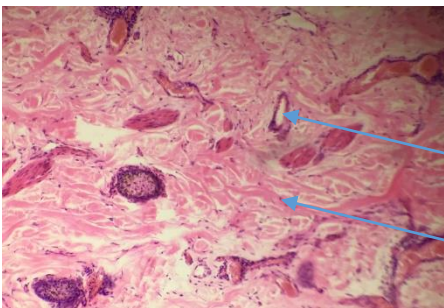
### Color rojo (x4)



Glándulas sebáceas

En el objetivo se logró apreciar las glándulas sebáceas.

### Color amarillo (x10)



tejido conjuntivo  
Glándula sebácea  
Núcleos.

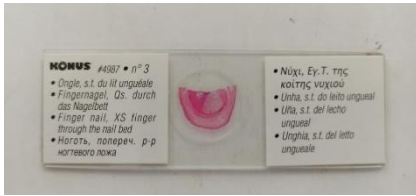
Se logran apreciar las glándulas sebáceas y algunos núcleos y con mayor cercanía el tejido conjuntivo.

### Color azul (x40)


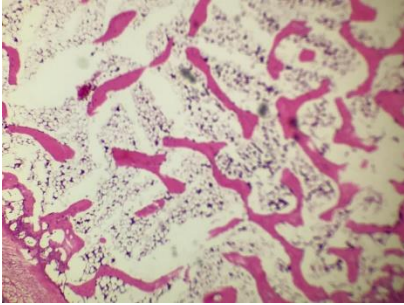


En el objetivo se logran apreciar núcleos. Además de fibras de colágeno.

### Muestra 3. Uña del lecho ungueal.


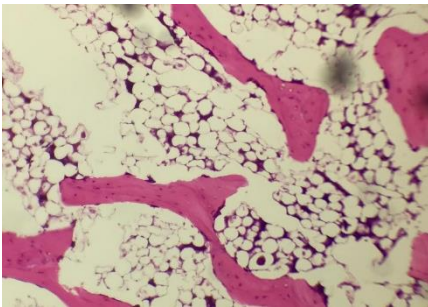


#### Color rojo (x4)



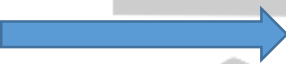
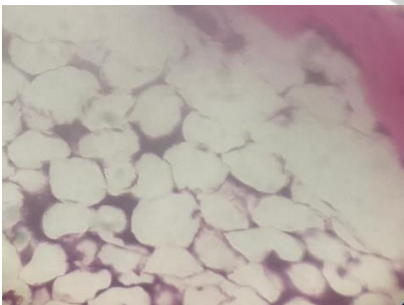
En este objetivo se logró observar puntos negros que son núcleos y una sustancia de color rosado-

#### Color amarillo (x10)



En este objetivo se muestra con mayor cercanía la sustancia rosada.

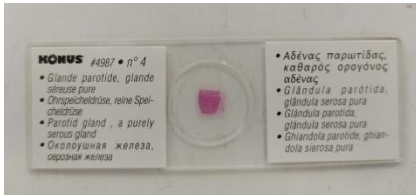
#### Color azul (x40)



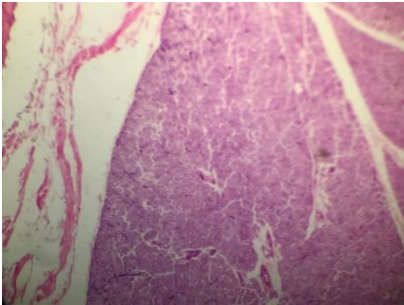
En este objetivo se logra observar espacios que están en blanco por el cual paso el corte.



#### Muestra 4. Glándula parótida, glándula serosa pura.

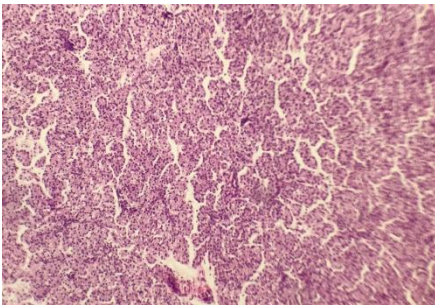


#### Color rojo (x4)



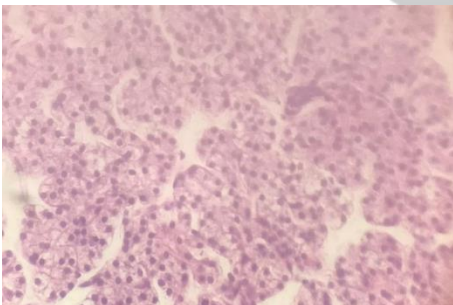
En este objetivo se logró observar en parte la glándula parótida y espacios que son que se unen con la glándula.

#### Color amarillo (x10)



Se logra observar varios núcleos que son parte del tejido conjuntivo, se ven como puntos negros.

#### Color azul (x40)

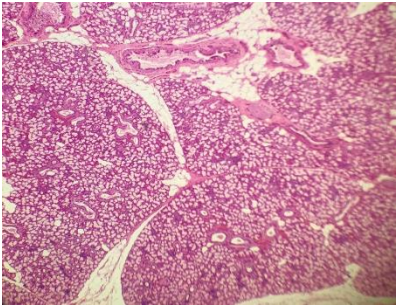


En el objetivo se logra observar los núcleos que son como puntos de color negro.

## Muestra 5. Glándula sublingual, glándula mixta.

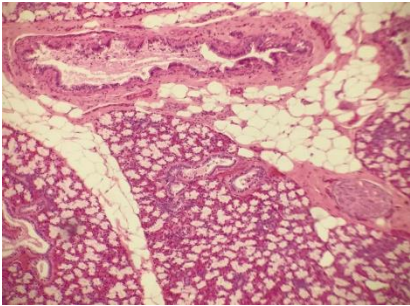


### Color rojo (x4)



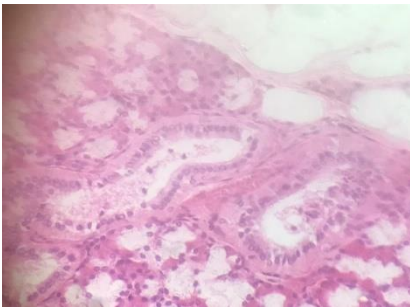
Se logran observar las glándulas sublinguales, y en su periferia se ven las células, al igual que dispersas en el tejido se ven núcleos.

### Color amarillo (x10)



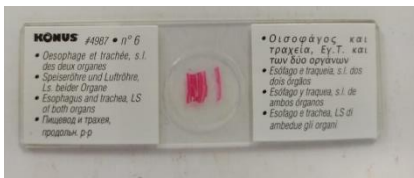
Se logran observar las glándulas sublinguales, y en su periferia se ven las células, al igual que dispersas en el tejido se ven núcleos.

### Color azul (x40)



Se logra observar con más cercanía las glándulas sublinguales, y su periferia que están compuesta de células y sus núcleos en color negro.

## Muestra 6. Esófago y tráquea.

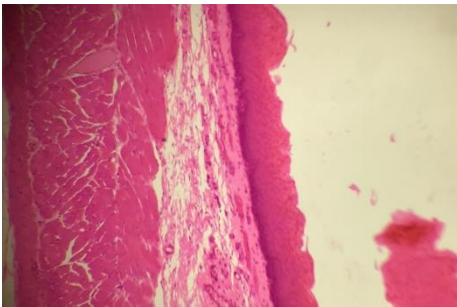


### Color rojo (x4)



En este objetivo se logra observar lo que es el tejido del esófago, se logran ver espacios en blanco. Y su lado se ve un espacio colapsado que es la tráquea.

### Color amarillo (x10)



En el objetivo se logró observar más de cerca el esófago y como está colapsado su tejido.

### Color azul (x40)



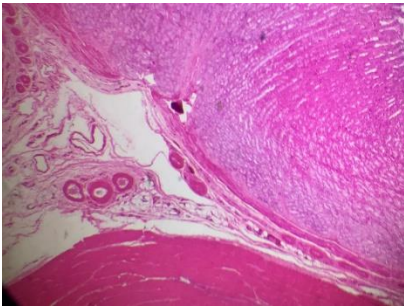
En este objetivo se logra ver los núcleos que conforman el esófago.



## Muestra 7. Pared del estómago.

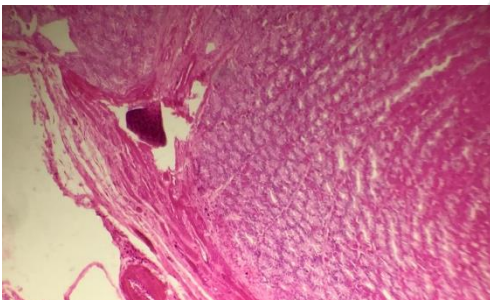


### Color rojo (x4)



En este objetivo se logra apreciar lo que es el tejido del estómago y algunas glándulas, que liberan su sustancia en la zona blanca en la que no se observa nada.

### Color amarillo (x10)



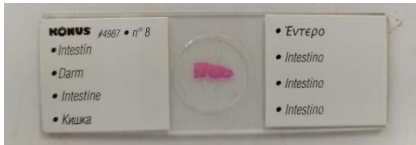
En este objetivo se logra ver lo que es la mucosa del estómago, además de lo parecer ser una glándula.

### Color azul (x40)

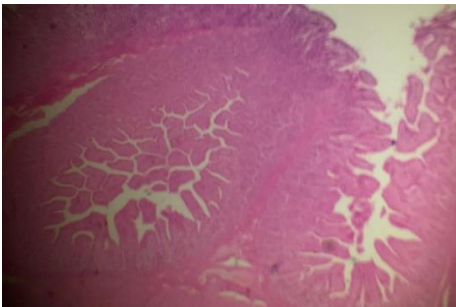


En este objetivo se logra apreciar con más cercanía el tejido mucoso del estómago, al igual que algunas células.

## Muestra 8. Intestino.

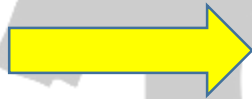
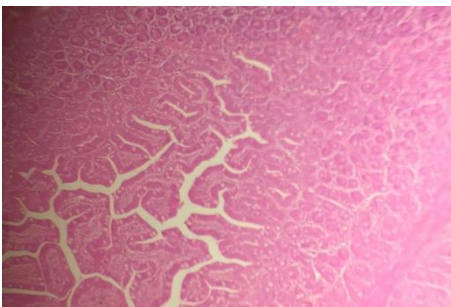


### Color rojo (x4)



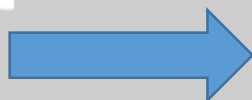
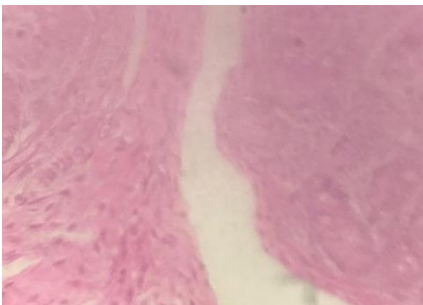
En este caso se logra observar espacios en blanco que se llega a suponer que son por el corte realizado.

### Color amarillo (x10)



En este caso se logra observar grietas de color blanco, además de forma muy nítida células que conforman el tejido del intestino.

### Color azul (x40)

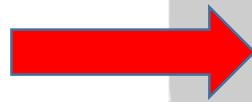
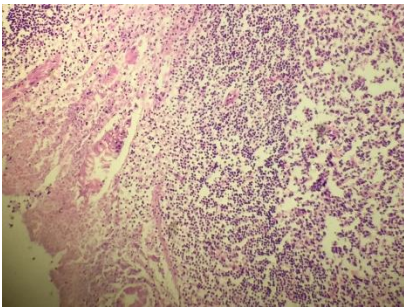


En este caso se logró observar lo que son los núcleos de las células del tejido del intestino.

## Muestra 9. Apéndice ileocecal.

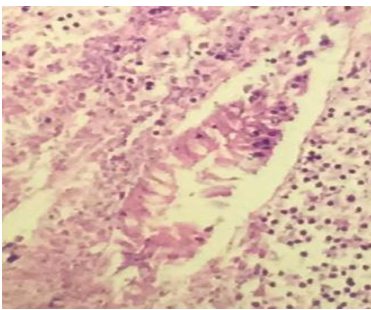


### Color rojo (x4)



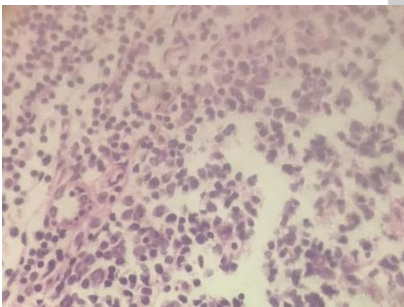
En esta observación se logran observar lo que parece ser las células del tejido, con un color violeta.

### Color amarillo (x10)



En este caso se logra ver lo que es una glándula y a su alrededor núcleos de células.

### Color azul (x40)



En este caso se logra ver al alrededor núcleos con mayor cercanía y como estos están muy juntos uno con el otro

## Muestra 10. Hígado.

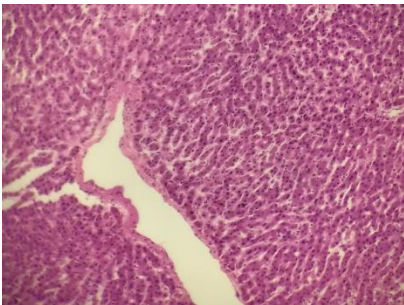


### Color rojo (x4)



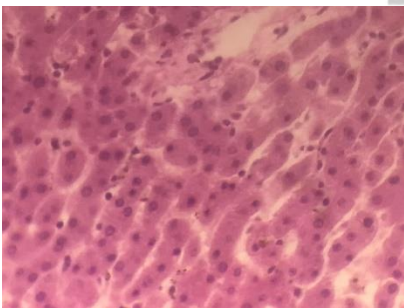
Solo se logra apreciar espacios en blanco, debido al corte, y como está estructurado el tejido.

### Color amarillo (x10)



Con una mayor cercanía se lo que aparenta ser células del tejido del hígado.

### Color azul (x40)

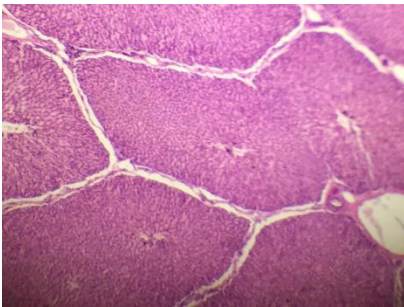


Ya con más cercanía se apreciar lo que aparenta ser las mitocondrias de las células.

## Muestra 11. Hígado de cerdo con lóbulos circundados de conectivo.

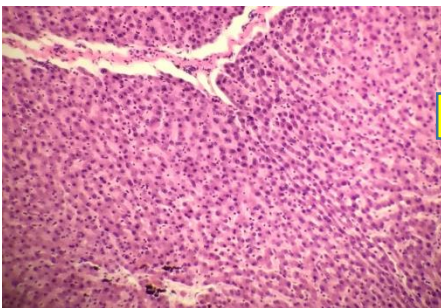


### Color rojo (x4)



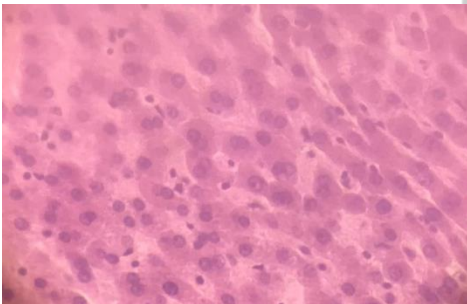
Solamente se logra observar lo que son espacios por donde corre una sustancia, que se origina de una glándula que se ve en la parte inferior izquierda.

### Color amarillo (x10)



En este caso se logra observar puntos negros que parecen ser núcleos o mitocondrias, que están dispersas en todo el tejido hasta en los espacios en blanco.

### Color azul (x40)



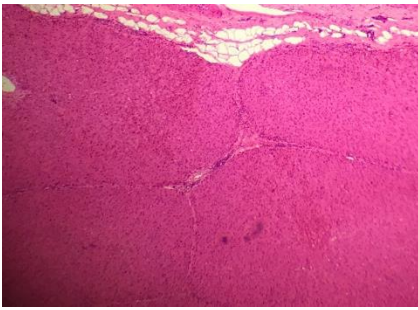
En este caso se logra observar con más cercanía los puntos color negro, y puedo deducir que son mitocondrias.



## Muestra 12. Vesícula biliar.

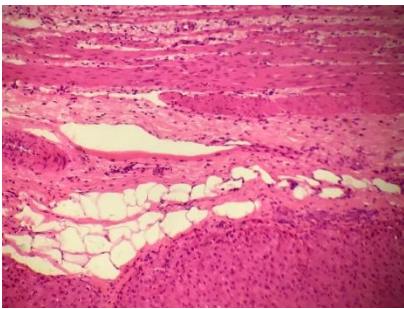


### Color rojo (x4)



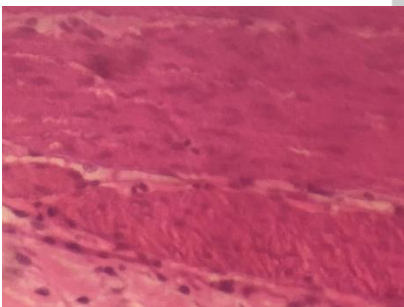
En este caso se logra observar lo que es el tejido de la vesícula biliar, y unos espacios en blanco, en forma de burbujas, que deben ser causadas por el corte.

### Color amarillo (x10)



En esta muestra se observa más de cerca los espacios en blanco, y se observan puntos negros que son núcleos de células en todo el tejido.

### Color azul (x40)

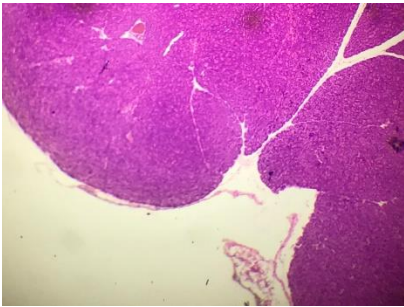


En este caso se logró observar con más cercanía lo que son núcleos, identificadas como puntos negros.

### Muestra 13. Páncreas, glándula acinosa con islotes de Langerhans.

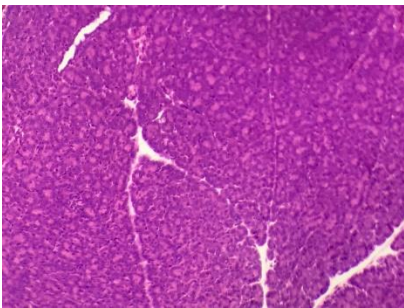


#### Color rojo (x4)



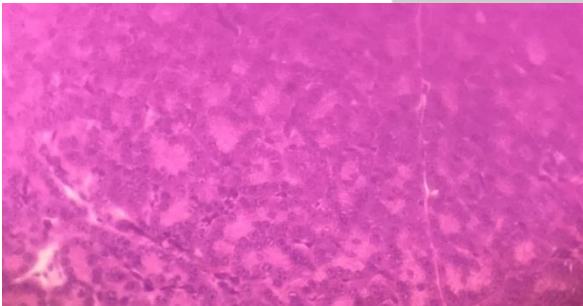
En este caso se logra apreciar lo que es el tejido y un gran espacio en blanco, que debe ser por el corte.

#### Color amarillo (x10)



En este caso se observan con un tono rosado espacios vacíos, mientras que de color violeta se ven sus células, pero juntas

#### Color azul (x40)


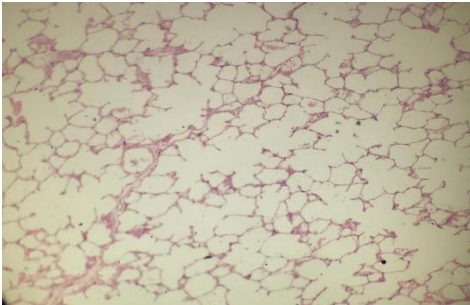


En este objetivo se logra observar lo que son las células rodeando los espacios de color rosa.

## Muestra 14. Pulmón.

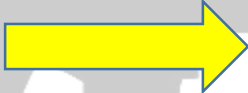
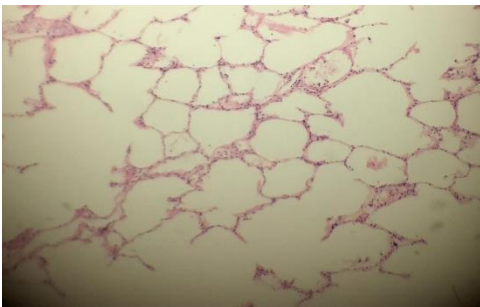


### Color rojo (x4)




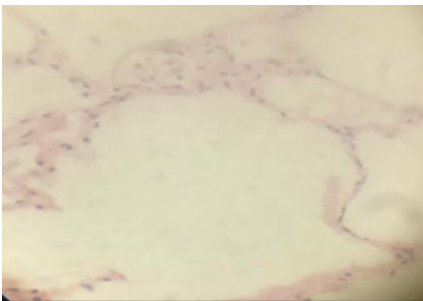
Es este objetivo se muestra líneas muy delgadas, de color rosado, que forman espacios en blanco, pero sin llegar a un mayor alcance para observarlo de mejor manera.

### Color amarillo (x10)



En esta ocasión se logra ver en las líneas delgadas, pequeños puntos, que son los núcleos.

### Color azul (x40)

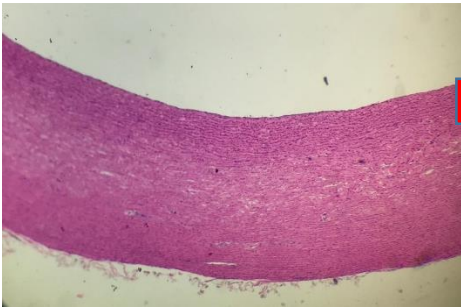


Las líneas delgadas son células, y los puntos negros los núcleos, que están rodeando un espacio en blanco.

## Muestra 15. Aorta.

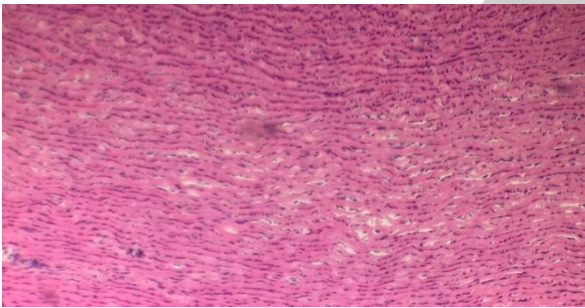


### Color rojo (x4)



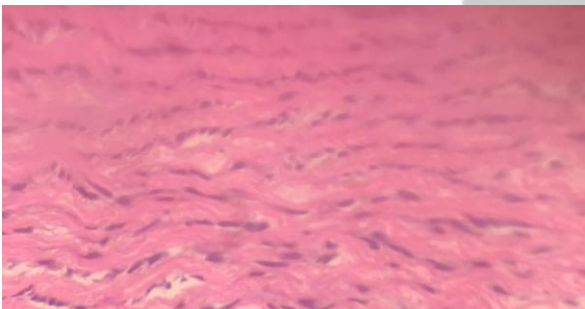
En este objetivo no se logra apreciar con mucho detalle ninguna célula u otra estructura, debido a la apertura de x4, pero se nota el tejido de forma rugosa.

### Color amarillo (x10)



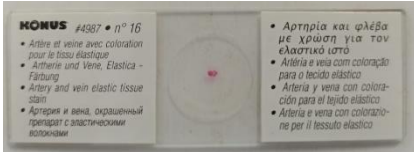
En este caso se logra ver con mayor detalle unos puntos negros muy pequeños, que son núcleos, y están dispersos en toda la muestra.

### Color azul (x40)

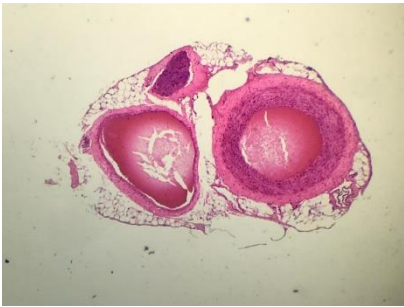


En este caso se logra conformar la presencia de los núcleos, que son de forma oval, al igual se ve el tejido de una forma gelatinosa.

## Muestra 16. Arteria y vena con coloración para el tejido elástico.

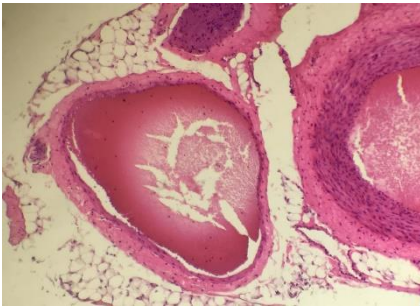


### Color rojo (x4)



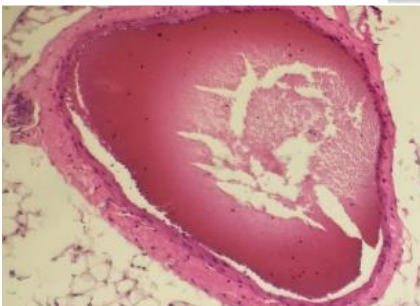
En este caso se logra apreciar la vena y las arterias que conforman la muestra, pero con distintos tonos rosados en la periferia, llegando a violeta.

### Color amarillo (x10)



En este objetivo se aprecia con una apertura mayor una arteria, se logran ver algunos núcleos que conforman sus periferias.

### Color azul (x40)



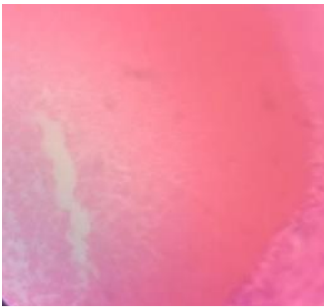
En este caso se logra apreciar con más cercanía la arteria y los núcleos de su periferia. Al igual los núcleos que están por fuera de la arteria y de su periferia



## Muestra 17. Riñón sección de zona cortical.

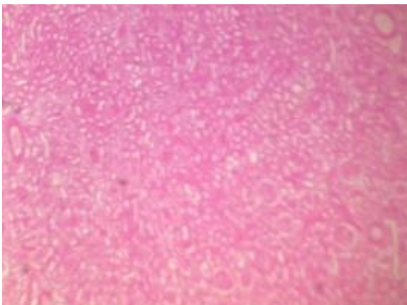


### Color rojo (x4)



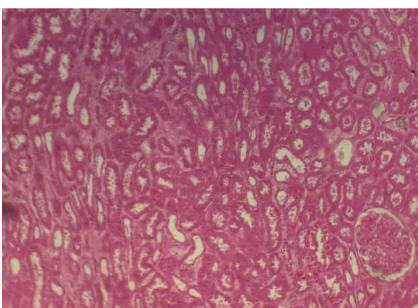
En este caso se logra observar solamente el tejido, son llegar a ver nada más, y como este logra tiene diferentes tonos de rosa, se observa de igual manera un espacio blanco.

### Color amarillo (x10)



En este caso se logra ver con más cercanía el tejido, pero se observan pequeños espacios en blanco, que está rodeada de células.

### Color azul (x40)



En este caso se logra ver con más cercanía esos espacios blancos, y en la parte inferior, se veo una glándula.

## Muestra 18. Uretra.



### Color rojo (x4)



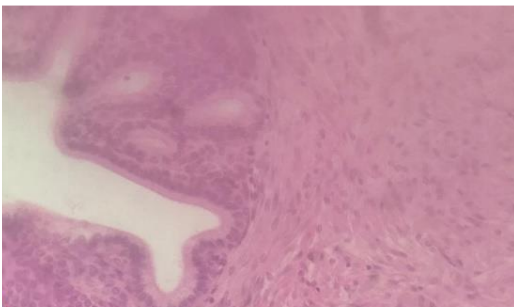
En este objetivo solo se observa la forma de la muestra, y su centro que tiene prolongaciones en forma de triángulos.

### Color amarillo (x10)



En este objetivo se logra apreciar las prolongaciones triangulares, que son las glándulas y como estas tienen un diferente tono.

### Color azul (x40)

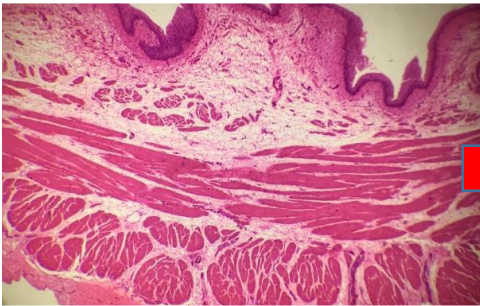


En este acercamiento x40 se logran ver los núcleos de las células, tanto de las glándulas que conforman los bordes, como del propio tejido.

## Muestra 19. Vejiga urinaria.

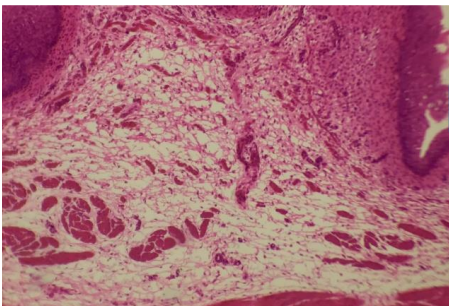


### Color rojo (x4)



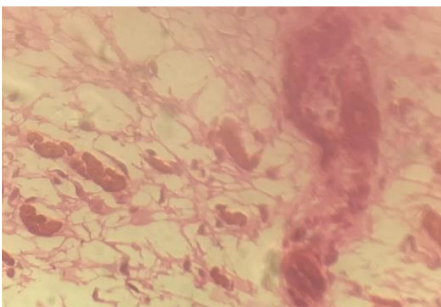
En este objetivo se logra ver los esterocilios, los cuales están en el borde superior de la muestra, y se ven pequeñas glándulas, y tejido conjuntivo y epitelial.

### Color amarillo (x10)



En este caso se logra observar una pequeña glándula, como igual células, y parecen ser vasos sanguíneos.

### Color azul (x40)



En este caso se logra observar las células, y lo que parecen ser vasos sanguíneos. Como igual pequeños espacios en blanco.

## Muestra 20. Tubo uterino (trompa de Falopio), sección a través de la ampolla.

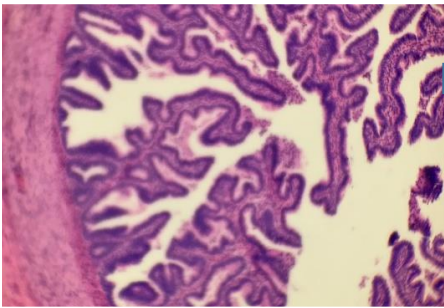


### Color rojo (x4)



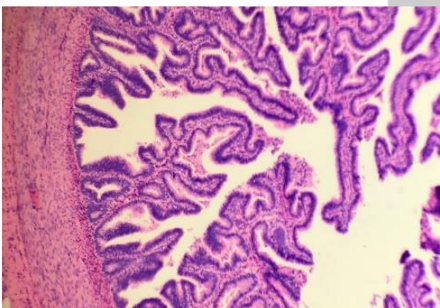
En este caso se logra apreciar la forma de la muestra, al igual que diferentes tonos, como el rosado, el púrpura o violeta oscuro. Eso por la apertura de x4.

### Color amarillo (x10)



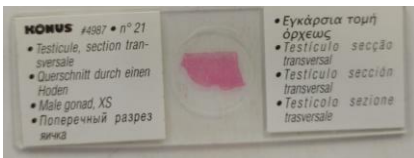
En este caso se logra observar vasos sanguíneos con un tono púrpura, con una forma de rama con varias prolongaciones.

### Color azul (x40)

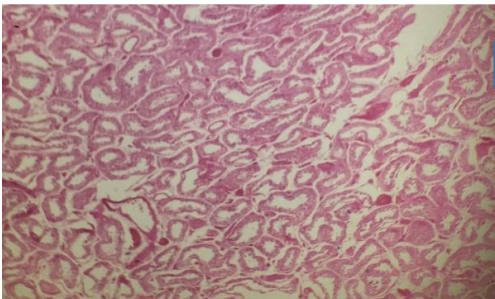


En este caso se ve con mayor definición los vasos sanguíneos, y en su periferia se ve muy pocos núcleos del tejido.

## Muestra 21. Testículo sección transversal.

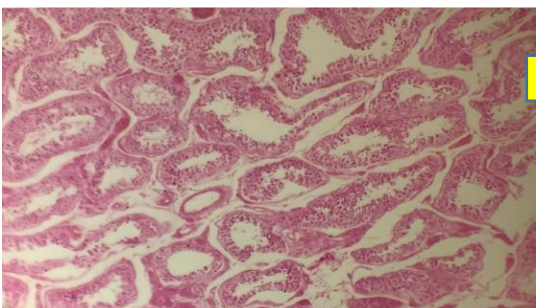


### Color rojo (x4)



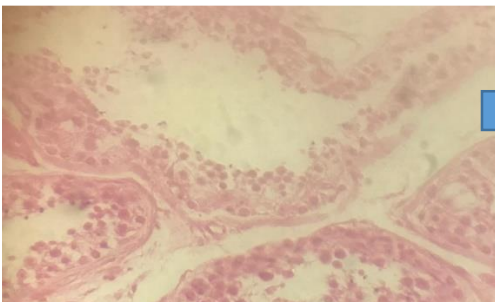
En este caso se ve espacios en blanco, y la muestra tiene una forma viscosa.

### Color amarillo (x10)



En este caso se logra ver que los espacios en blanco, están rodeadas de células, y se puede deducir que son glándulas.

### Color azul (x40)



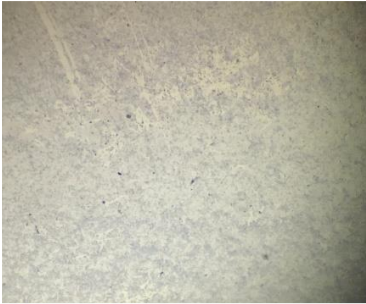
En este caso se logra observar, los núcleos de las células que rodeas estas glándulas, que en un principio eran espacios en blanco.



## Muestra 22. Frotis de espermatozoides.

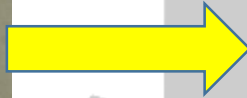
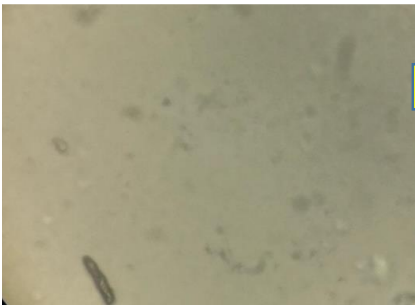


### Color rojo (x4)



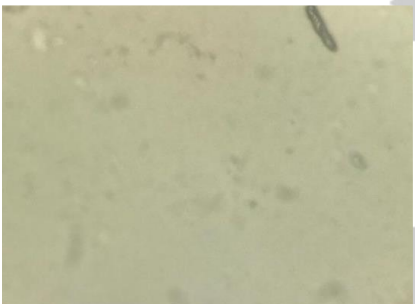
En este caso solo se llega a observar puntos negros o transparentes, pero eso debido a la apertura del objetivo que fue x4.

### Color amarillo (x10)



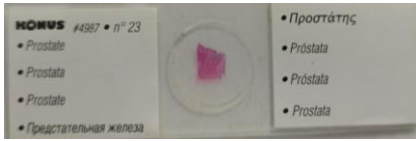
En este caso se logra una pequeña bacteria, pero sin ver a los espermatozoides este objetivo con apertura x10.

### Color azul (x40)

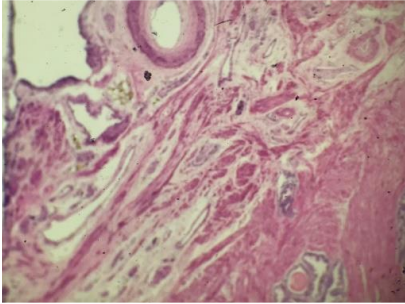


En este caso se ve la bacteria, pero sin logra ver el espermatozoide.

## Muestra 23. Próstata.

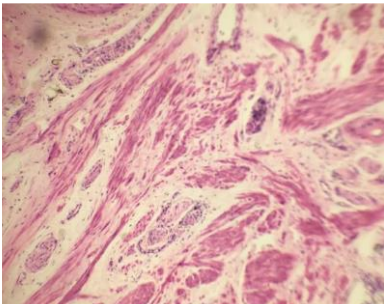


### Color rojo (x4)



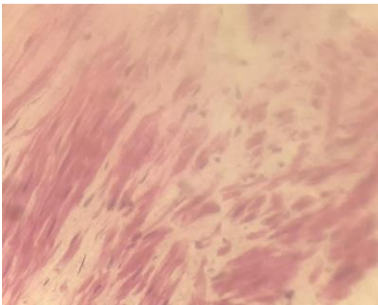
En este caso se logra de observar glándulas, núcleos, y tejido conjuntico, y se observa una consistencia viscosa.

### Color amarillo (x10)



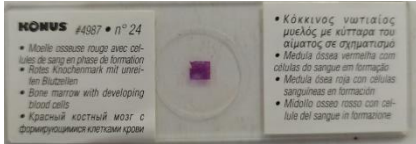
En este caso se logra de observar de una mejor manera las células con sus núcleos, al igual que glándulas, además se logran apreciar asas.

### Color azul (x40)

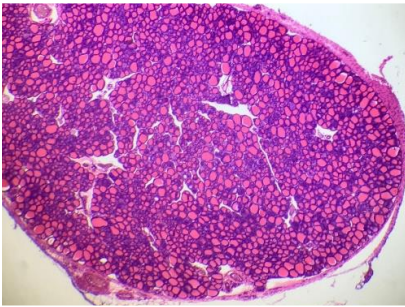


En este objetivo se observa con mayor cercanía los núcleos y las asas del tejido. Debido a la apertura x40.

## Muestra 24. Medula ósea roja con células sanguíneas en formación.

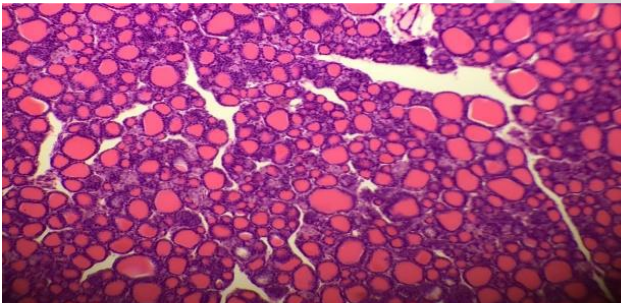


### Color rojo (x4)



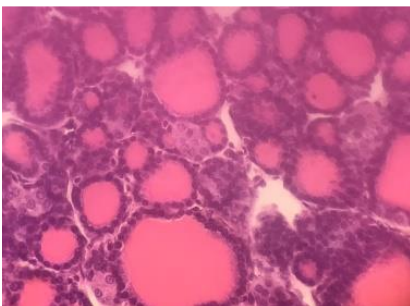
En este objetivo x4 se logra observa la forma la muestra, además de diferentes tonos de violeta, pero lo que llama la atención son las burbujas rosadas.

### Color amarillo (x10)



En este caso se ven con más cercanía las burbujas rosas, que son las espacio con un líquido de esta muestra. Esto se logró gracias al objetivo x10.

### Color azul (x40)



En este caso se observan que, en la periferia de las burbujas rosas, se encuentran núcleos de células en color violeta.