

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Comitán
Licenciatura de Medicina Humana



Tema: Práctica Digital

Alumno: Wilder Bossuet Ramírez Vázquez

Semestre: 1° Grupo: C

Materia: Microanatomía

Docente: Dario Cristiaderit Gómez Gutierrez

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

PRACTICA DIGITAL #1

EL CUERPO HUMANO: LA ESTRUCTURA DE LOS ÓRGANOS

OBJETIVO: PODER ENFOCAR Y OBSERVAR MEDIANTE EL MICROSCOPIO PARA EL APRENDIZAJE DE CELULAS DE ORGANOS DEL CUERPO HUMANO.

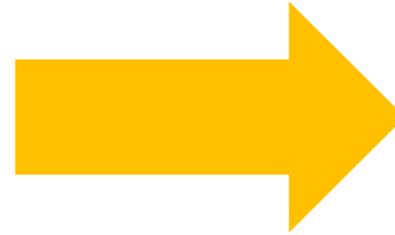
INTRODUCCIÓN: LOS ANIMALES SUPERIORES ESTAN FORMADOS POR CELULAS QUE, ESPECIALIZANDOSE, PARTICIPAN EN LA FORMACION DE LOS TEJIDOS. LOS TEJIDOS, A SU VEZ, ESPECIALIZADOS PARA DIVERSAS FUNCIONES, FORMAN LOS ÓRGANOS. LOS ORGANOS FORMARAN LOS APARATOS Y TODOS LOS APARATOS FORMARAN EL CUERPO HUMANO. ESTA SERIE DE 25 LAMINAS PORTAOBJETOS LES HARA ECHAR UN VISTAZO ENTRE LOS ÓRGANOS PRINCIPALES DEL CUERPO HUMANO. DESCUBRIRAN QUE SON FORMADOS SIEMPRE POR LOS MISMOS CUATRO TEJIDOS (EPITELIAL, CONECTIVO, MUESCULAR Y NERVIOSO) PERO ORGANIZADOS EN DIFERENTES MODOS Y POR ESTRUCTURAS MUY DIFERENTES, TAMBIEN FUNCIONALMENTE.

MATERIALES

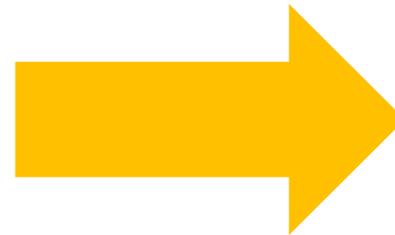
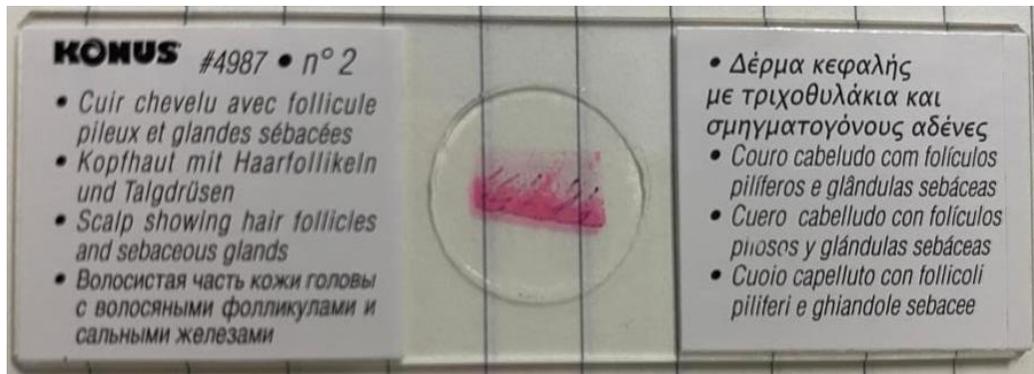
- ✓ MICROSCOPIO
- ✓ PORTAOBJETOS CON DIFERENTES TEJIDOS
- ✓ GOOGLES

PROCEDIMIENTO

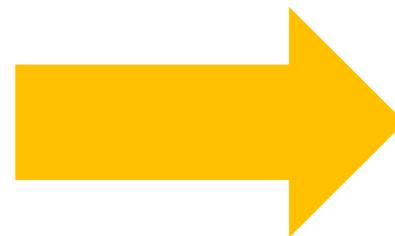
- 1.- COLOCAR EL MICROSCOPIO Y CONECTAR A FUENTE DE ENERGIA CHECANDO QUE NO SE ENCUENTRE SUCIO Y EN MALAS CONDICIONES.
- 2.- PREPARAS PORTAOBJETOS PARA OBSERVAR A 4X, 10X, 40X TOMANDO SUS DEBIDAS FOTOGRAFIAS.
- 3.- AL TERMINAR LEVANTAR TODO Y GUARDAR EN SU LUGAR RESPECTIVO



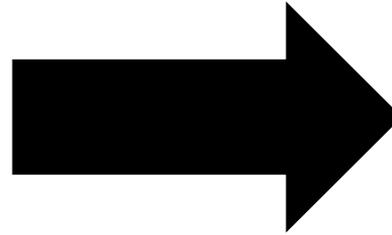
1.-PIEL DE AXILA CON GLANDULAS SUDORIPARAS Y FOLÍCULOS PILOSOS



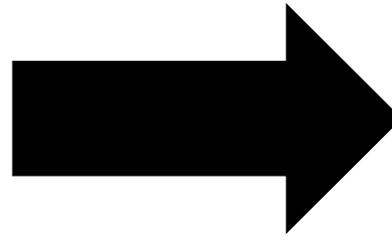
2.- CUERO CABELLUDO CON FOLÍCULOS PILOSOS Y GLANDULAS SEBÁCEAS.



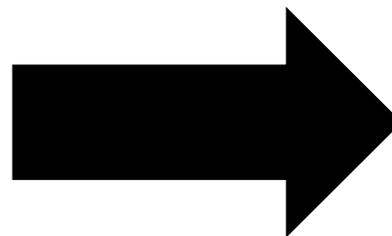
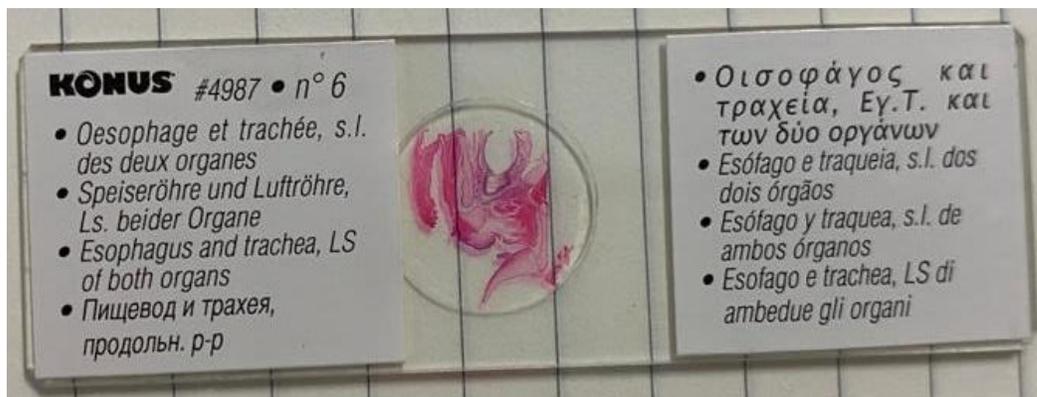
3.- UÑA S.T DEL LECHO UNGUEAL



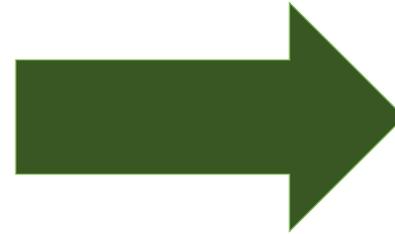
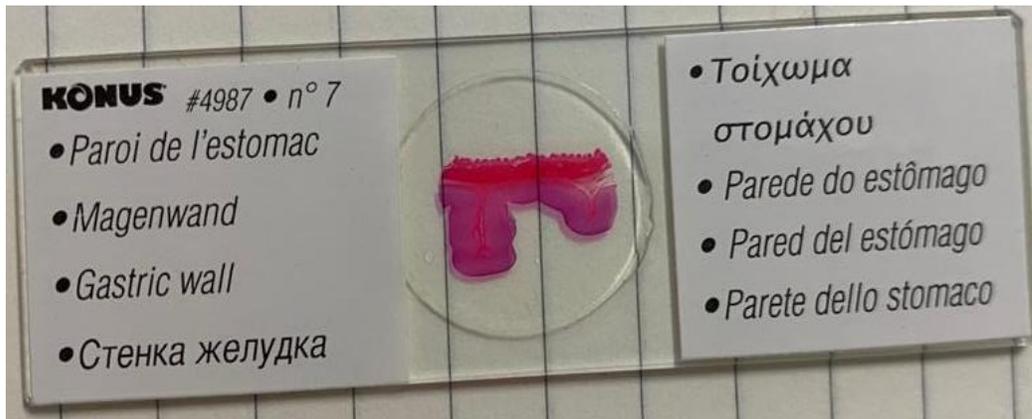
4.- GLÁNDULA PAROTIDA,
GLÁNDULA SEROSA PURA.



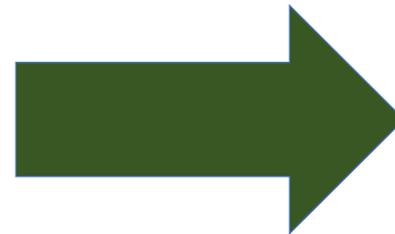
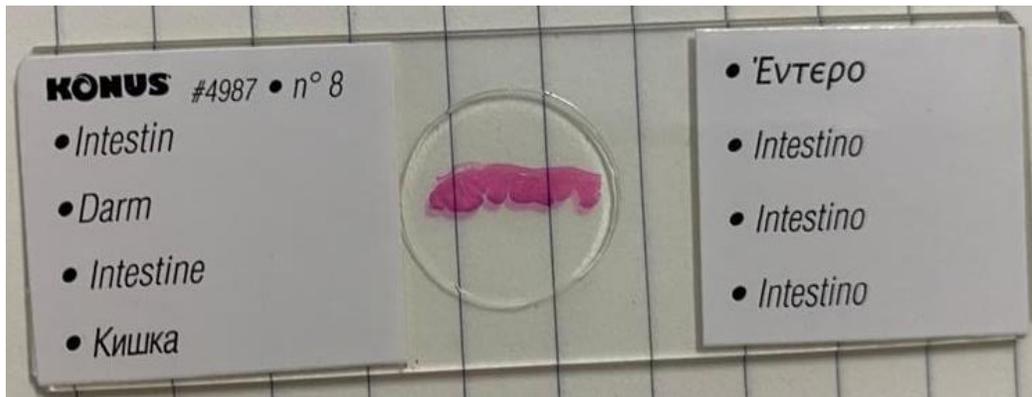
5.- GLÁNDULA SUBLINGUAL,
GLÁNDULA MIXTA.



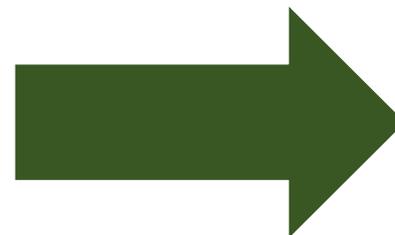
6.- ESÓFAGO Y TRAQUEA, S.L DE
AMBOS ÓRGANOS.



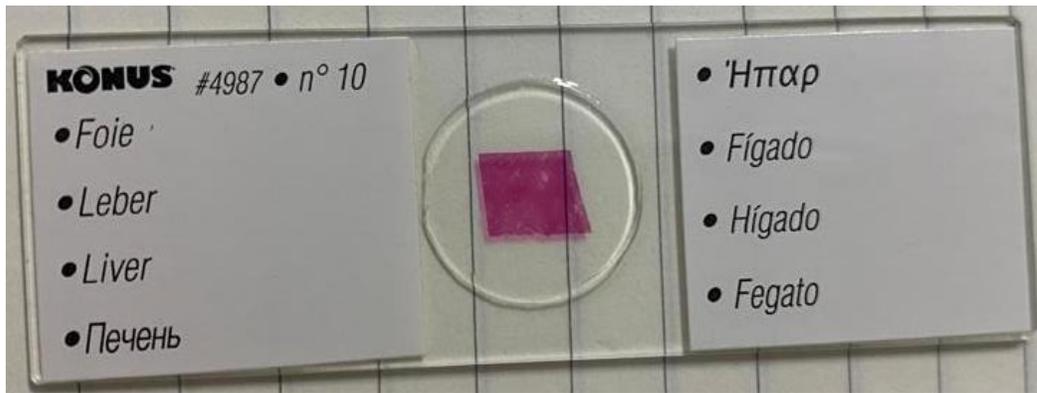
7.- PARED DEL ESTÓMAGO



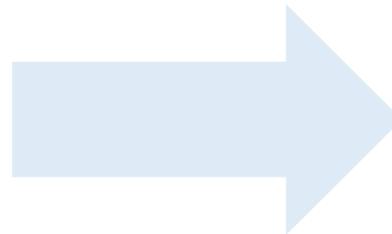
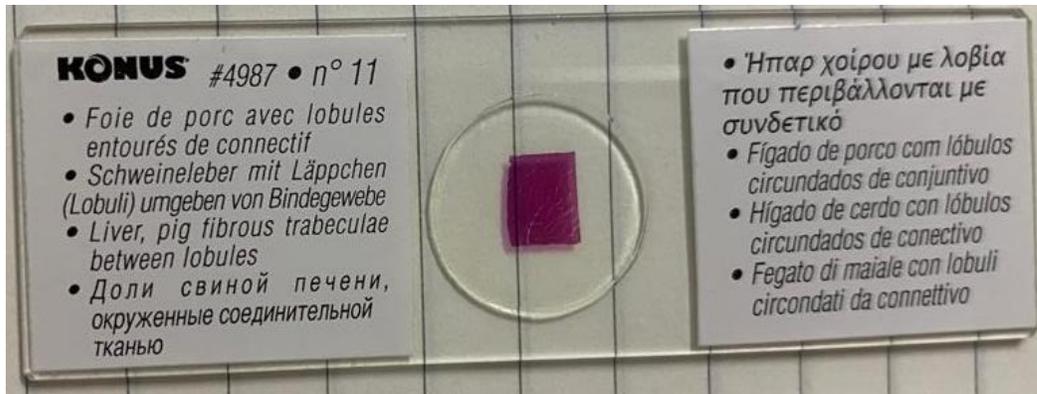
8.- INTESTINO



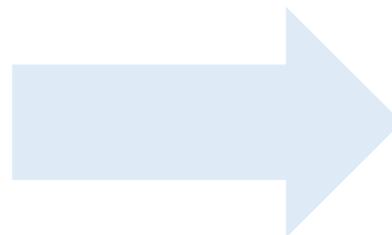
9.- APÉNDICE ILEOCECAL, S.T



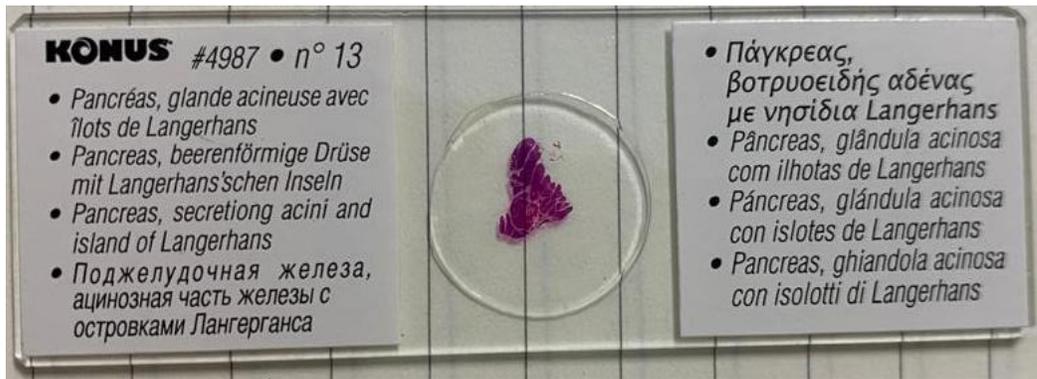
10.- HÍGADO



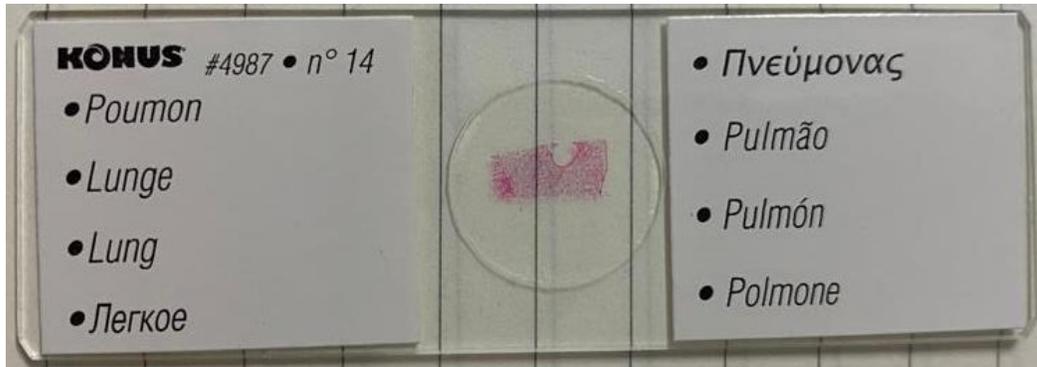
11.- HÍGADO DE CERDO CON LÓBULOS CIRCUNDADOS DE CONECTIVO



12.- VESÍCULA BILIAR



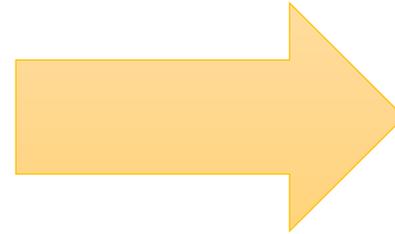
13.- PÁNCREAS, GLANDULA ACINOSA CON ISLOTES DE LANGERHANS



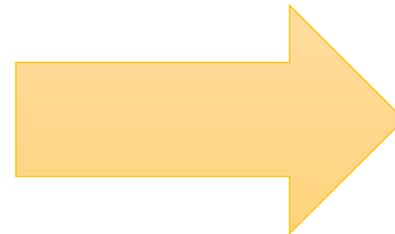
14.-PULMÓN



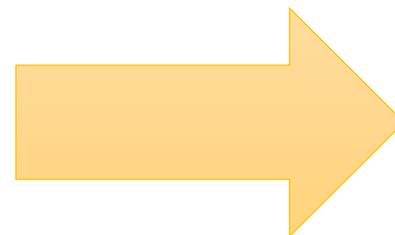
15.- AORTA, S.T, HEMATO. EOSINA Y COLORACIÓN PARA EL TEJIDO ELÁSTICO.



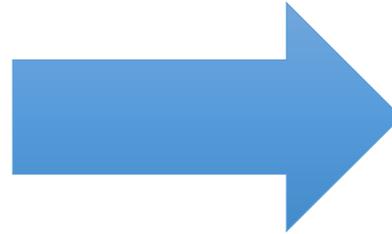
16.- ARTERIA Y VENA CON COLORACIÓN PARA EL TEJIDO ELÁSTICO.



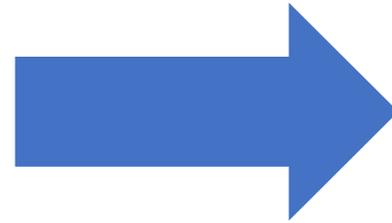
17.- RIÑON SECCIÓN DE LA ZONA CORTICAL.



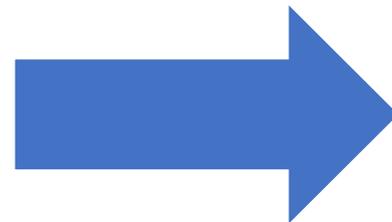
18.- URETRA, S.T.



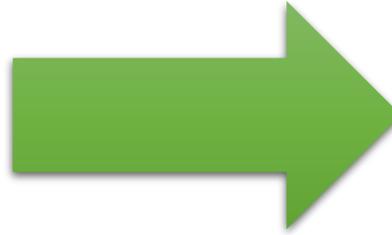
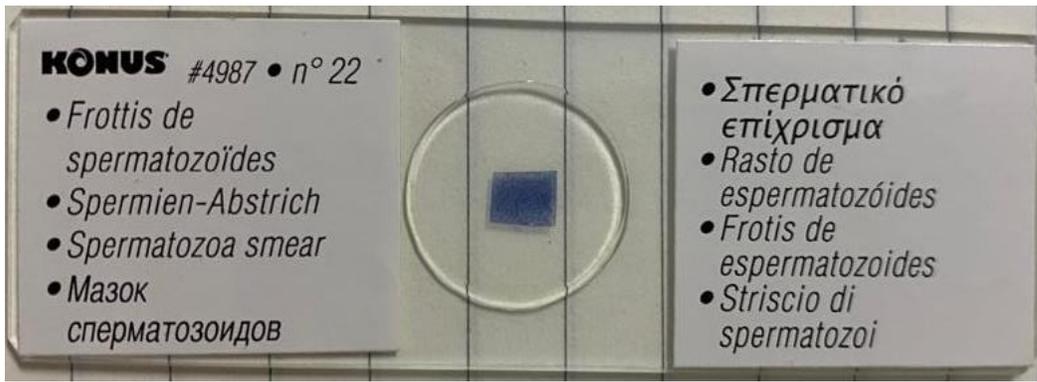
19.- VEJIGA URINARIA



20.- TUBO UTERINO (TROMPA DE FALOPIO), SECCIÓN A TRAVÉS DE LA AMPOLLA.



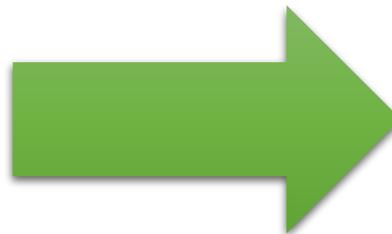
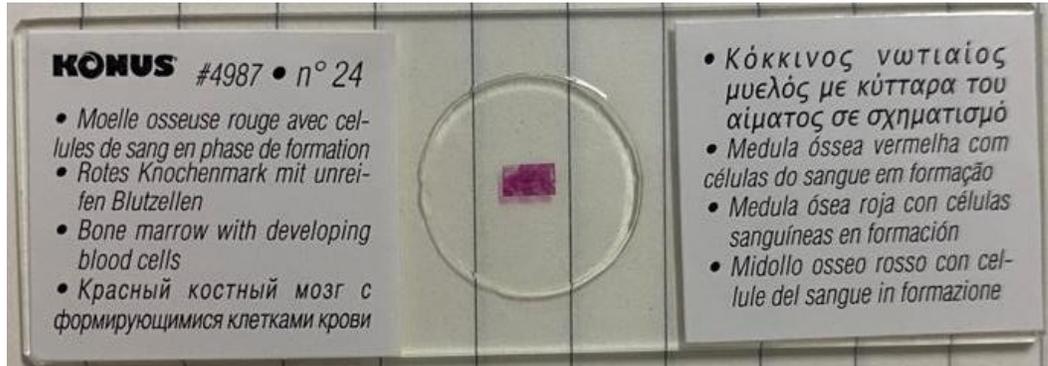
21.- TESTÍCULO SECCIÓN TRANSVERSAL.



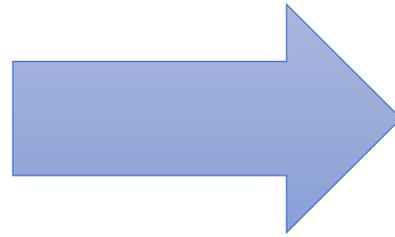
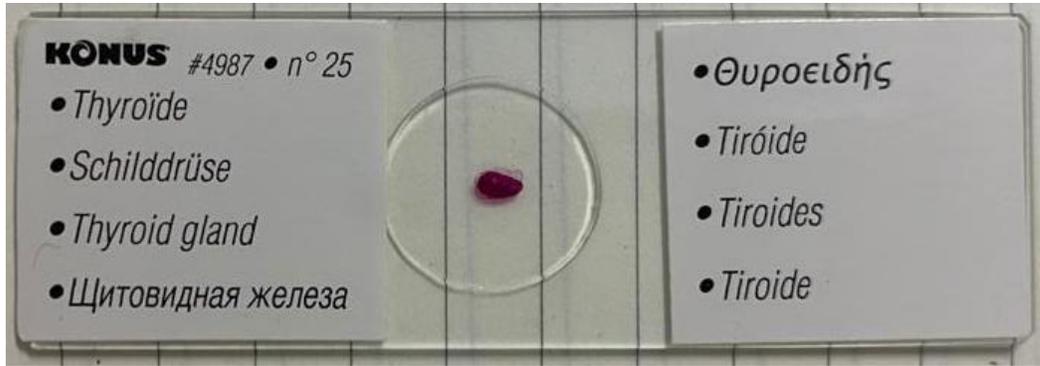
22.- FROTIS DE ESPERMATOZOIDES.



23.- PRÓSTATA.

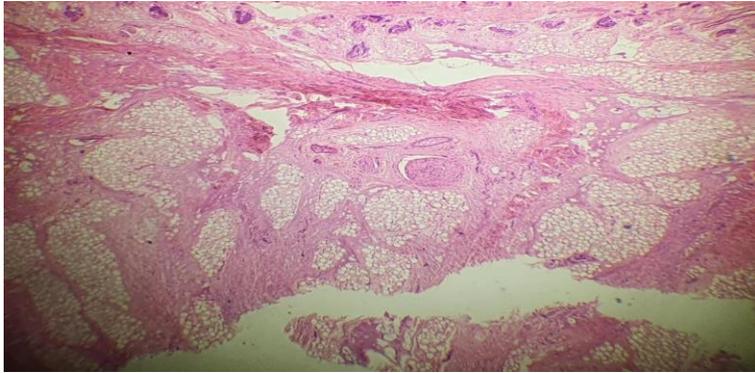


24.- MEDULA ÓSEA ROJA CON CELULAS SANGUÍNEAS EN FORMACIÓN.



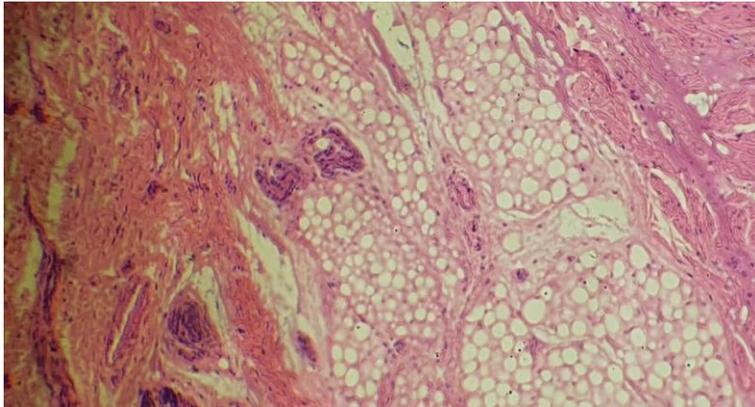
25.- TIROIDES

M 1 - PIEL DE AXILA CON GLANDULAS SUDORIPARAS Y FOLICULOS PILOSOS



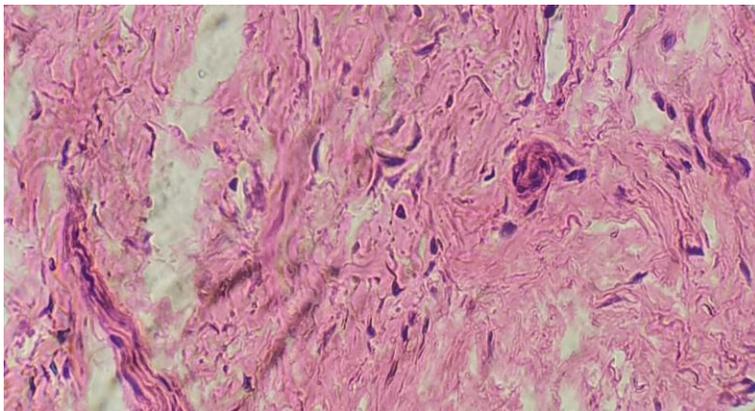
ROJO

Observacion a 4x de folículos pilosos y glándulas sudoríparas aunque se ven demasiado lejas



AMARILLO

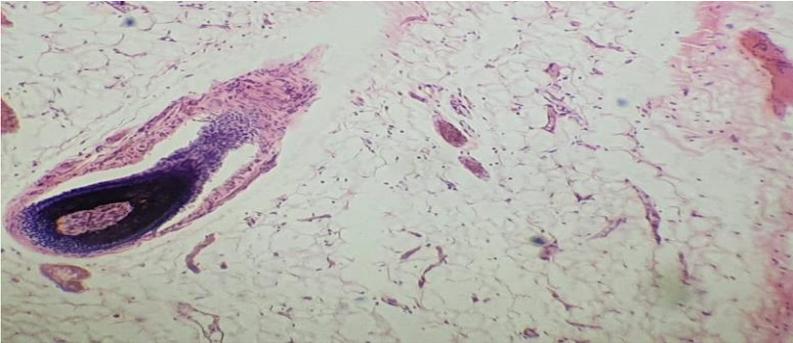
Observacion a 10x de folículos pilosos se ven de mayor tamaño y mas detallados



AZUL

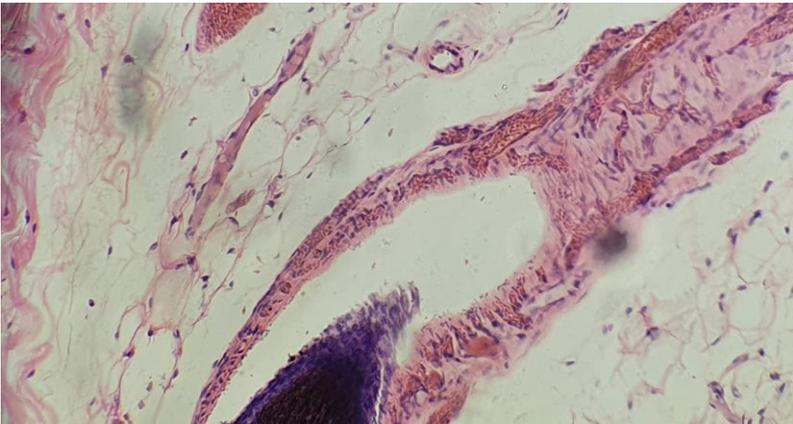
Observacion a 40x de glándulas sudoríparas aunque casi no se aprecian los folículos pilosos

M 2 - CUERO CABELLO CABELLUDO CON FOLICULOS PILOSOS Y GLANDULAS CEBACEAS



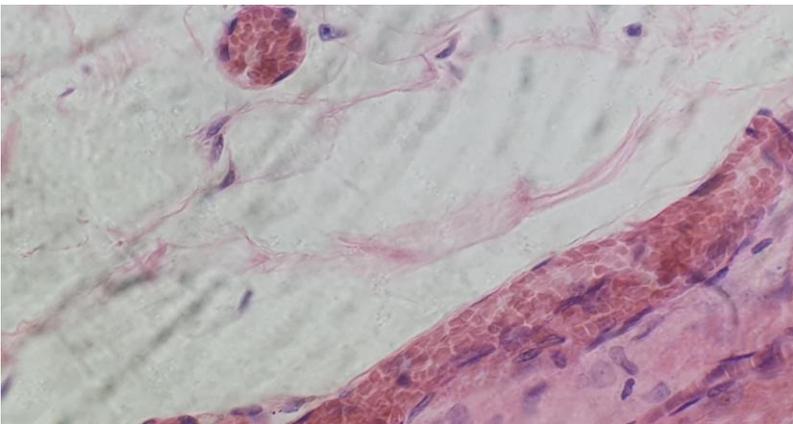
ROJO

Observacion a 4x de folículos pilosos y de glándulas sebáceas se observan muy bien una glandula sebacea



AMARILLO

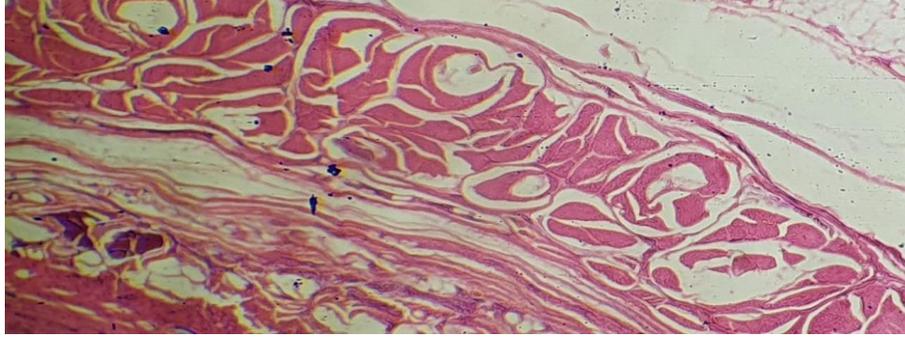
Observacion a 10x de glandula sebacea y se puede ver mas detallada



AZUL

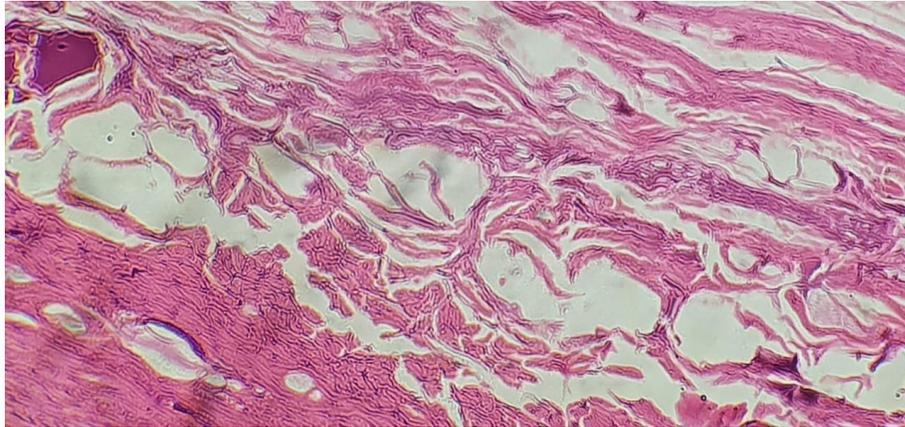
Observacion a 40 x de folículo piloso con sus limitaciones bien detalladas

M3 - UÑA S.T. DEL LECHO UNGUEAL



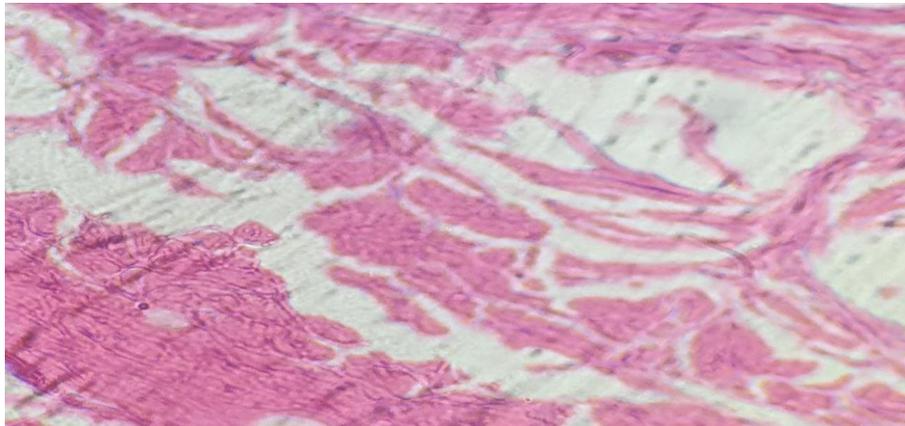
ROJO

Observacion a 4x de lecho ungueal



AMARILLO

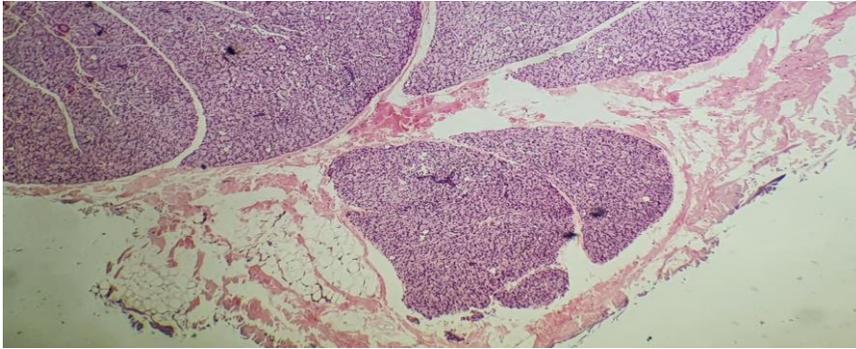
Observacion a 10x de lecho ungueal y se observan espacios que separan



AZUL

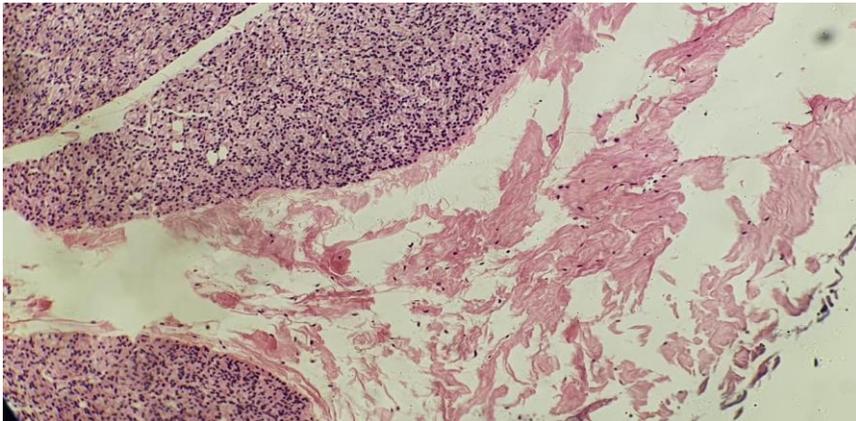
Observacion a 40x de lecho ungueal y se puede ver mas detallada

M4 - GLANDULA PAROTIDA, GLANDULA SEROSA PURA



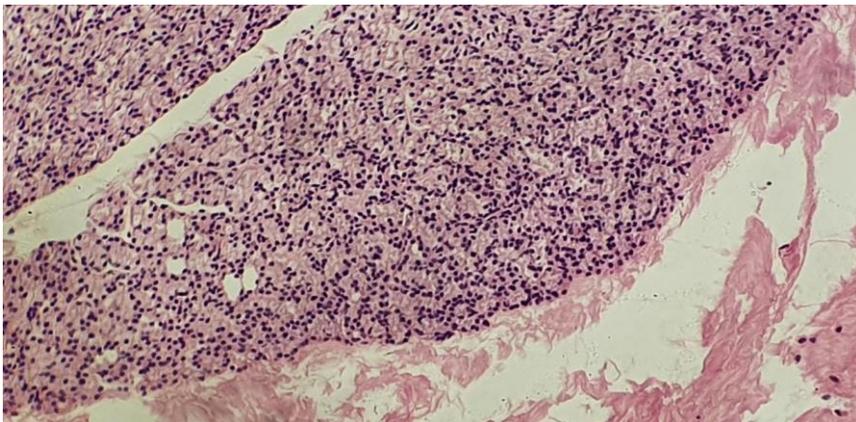
ROJO

Observacion a 4x de glándulas parótidas y serosas en una cantidad mayor aunque un poco lejos



AMARILLO

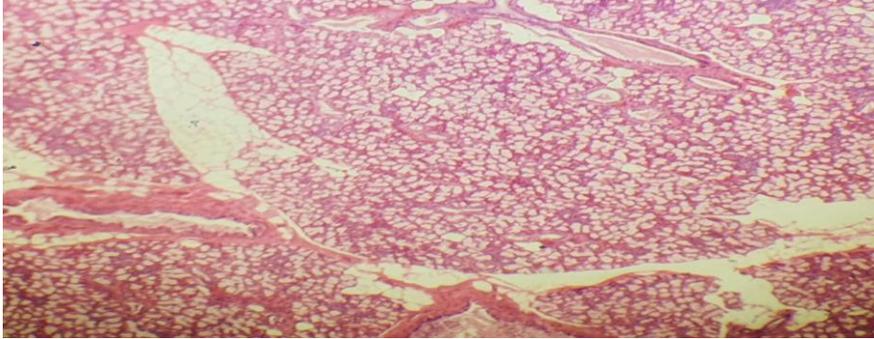
Observacion a 10x de glándulas parótidas y serosas con sus limitaciones



AZUL

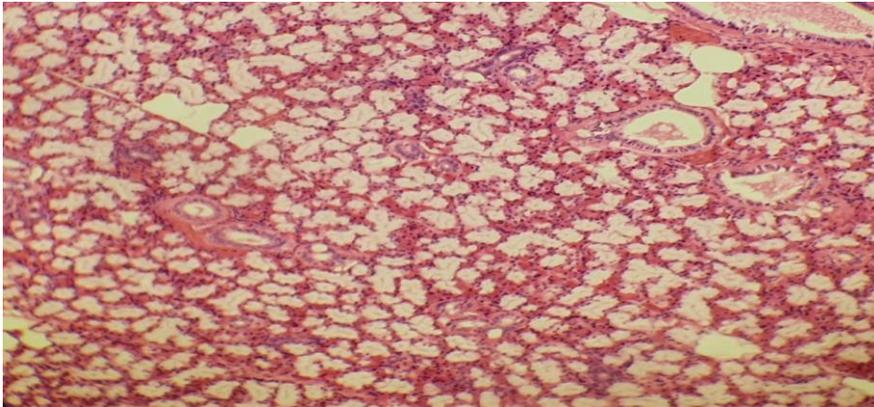
Observacion a 4x de glándulas parótidas y serosas se observan mas detalladas y en una cantidad excesiva

M5 - GLANDULA SUBLINGUAL, GLANDULA MIXTA



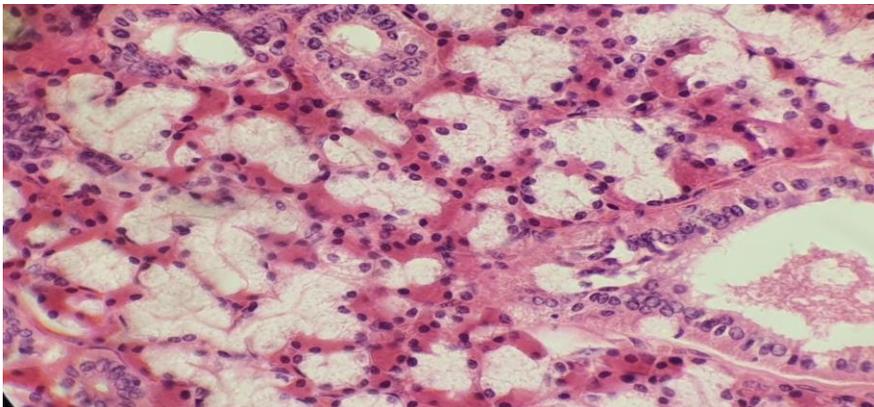
ROJO

Observacion a 4x de glandula sublingual y mixta en una cantidad excesiva aunque un poco lejos



AMARILLO

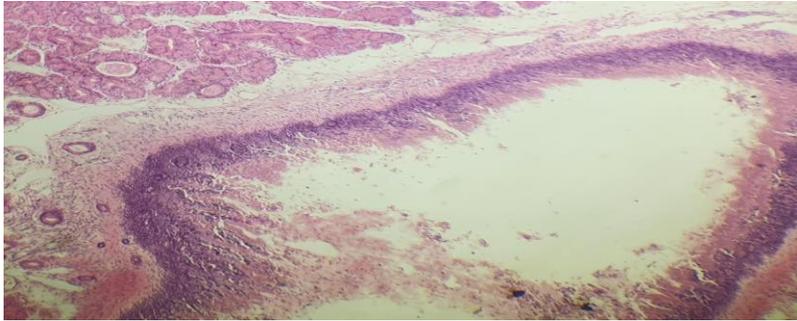
Observacion a 10x de glandula sublingual y mixta a una mejor calidad de observación



AZUL

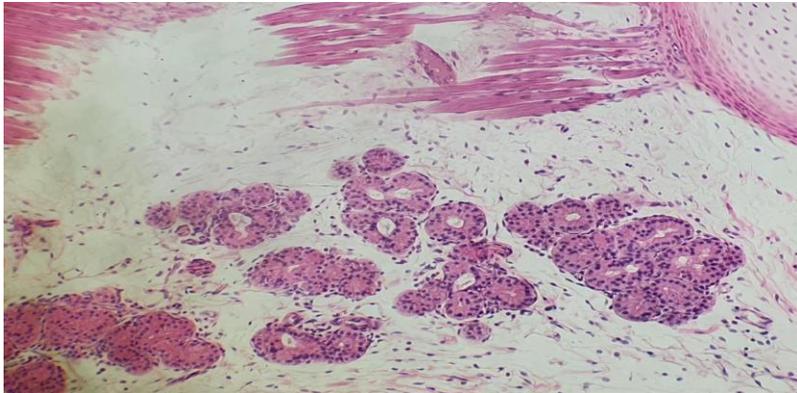
Observacion a 40 x de glandula sublingual y glandula mixta mas detallada y con sus respectivas limitaciones entre cada glandula.

M6 - ESÓFAGO Y TRAQUEA S.L. DE AMBOS ORGANOS



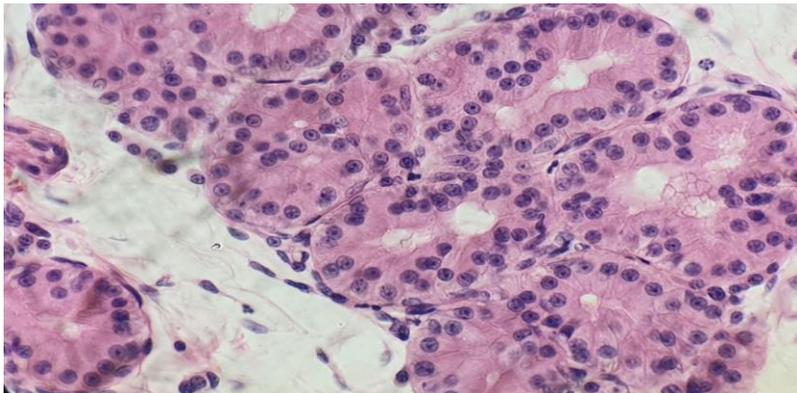
ROJO

Observacion a 4x de células del esófago y traquea y se alcanza a observar sus nucleos aunque muy pequeños.



AMARILLO

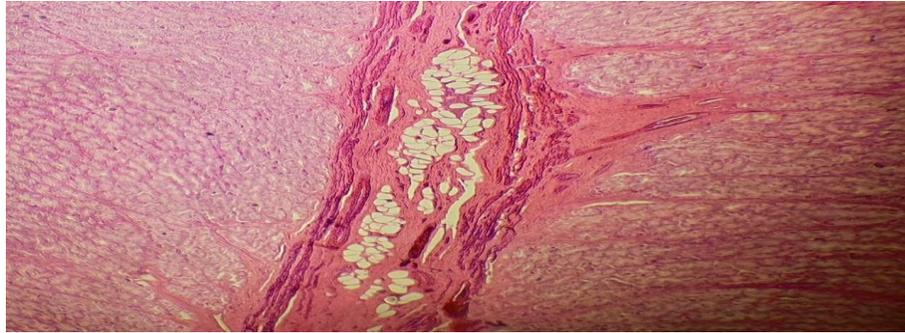
Observacion a 10 x de acumulación de células de esafago y sus respectivo citoplasma



AZUL

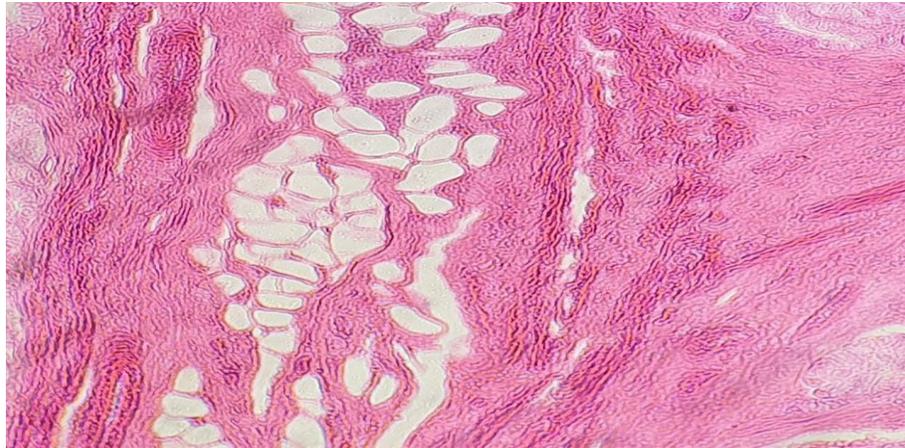
Observacion a 40 x de células de la tráquea y sus núcleos se pueden apreciar con una mayor calidad

M7 - PARED DEL ESTOMAGO



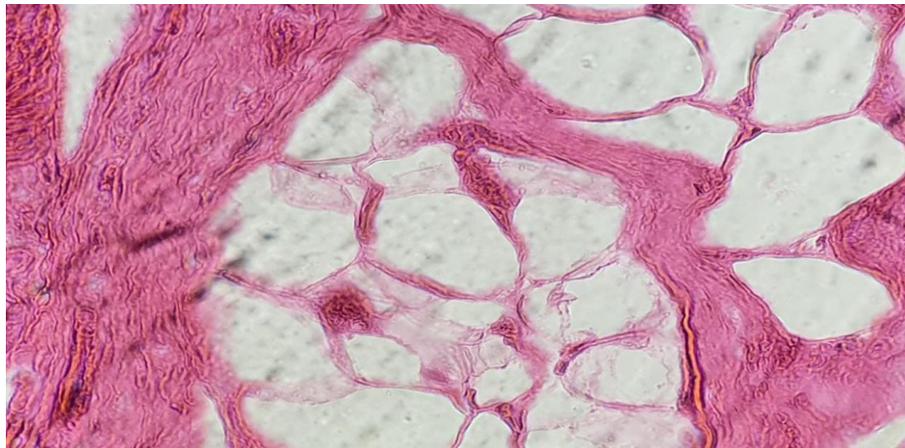
ROJO

Observacion a 4x de células epiteliales del estomago



AMARILLO

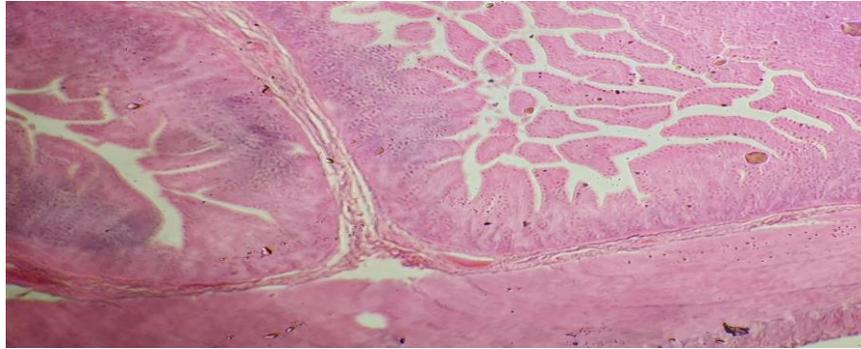
Observacion a 10x de células del estomago y se observan muy amontonadas



AZUL

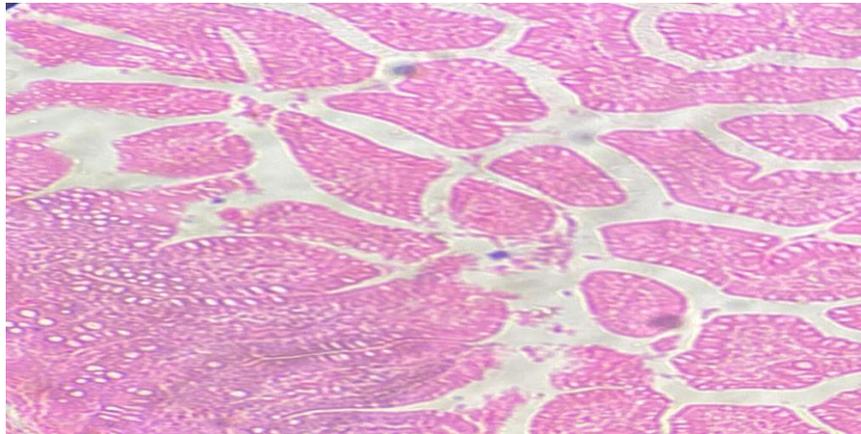
Observacion a 40 x de células del estomago las cuales se ven con mejor calidad

M8 - INTESTINO



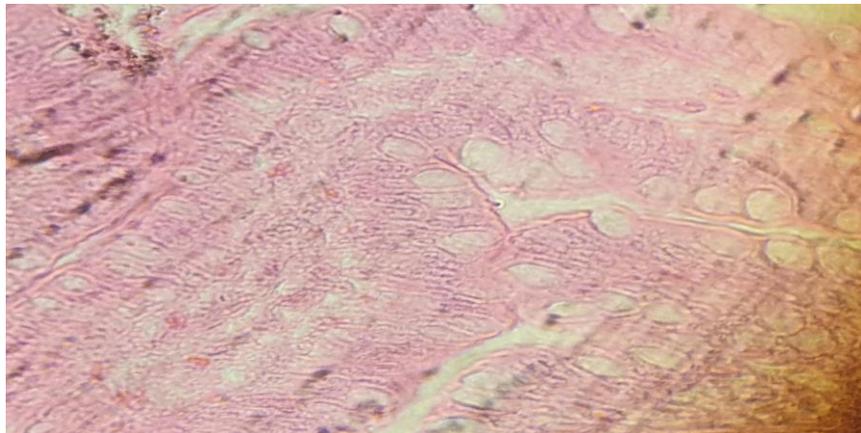
ROJO

Observacion a 4x de células del intestino con limitaciones aunque no se aprecian nucleos



AMARILLO

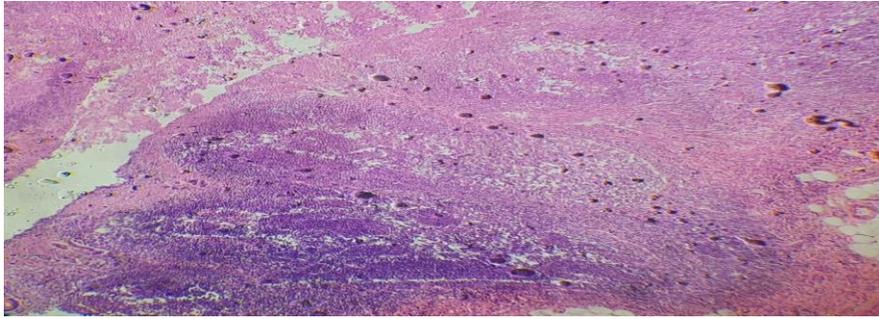
Observacion a 10x de células del intestino con sus limitaciones bien marcadas



AZUL

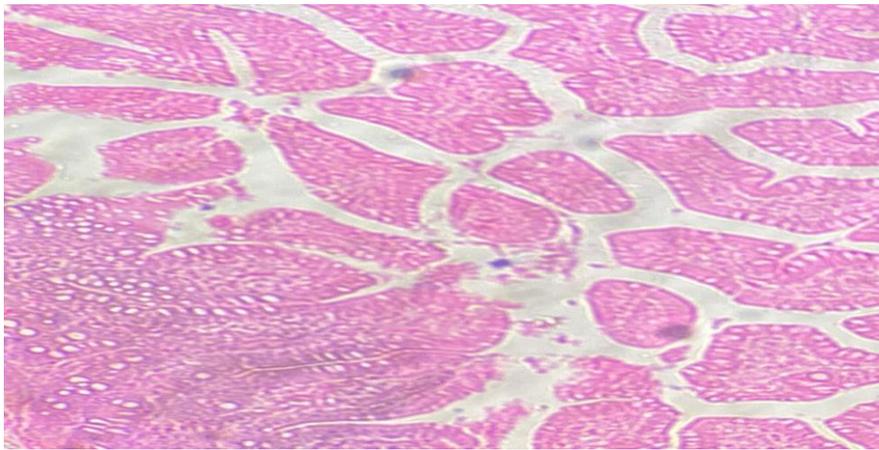
Observacion a 40 x de células del intestino bien acumuladas y casi no se ven con claridad

M9 - APENDICE ILEOSECAL



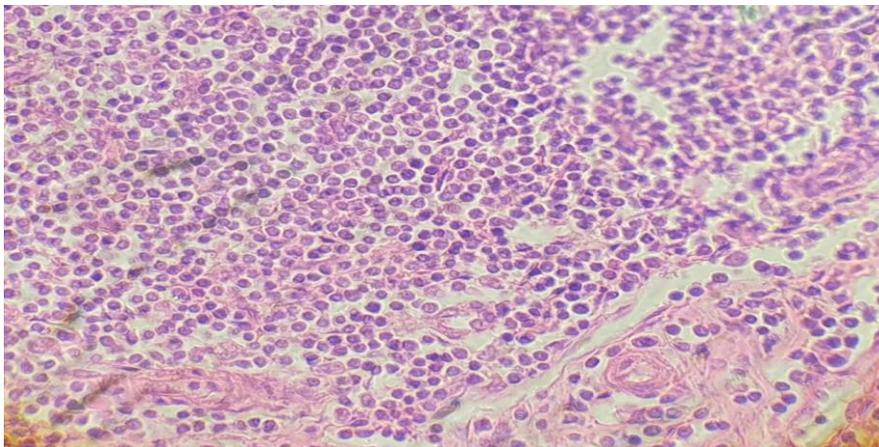
ROJO

Observacion a 4x de células acumuladas del apéndice aunque se ven demasiado juntas



AMARILLO

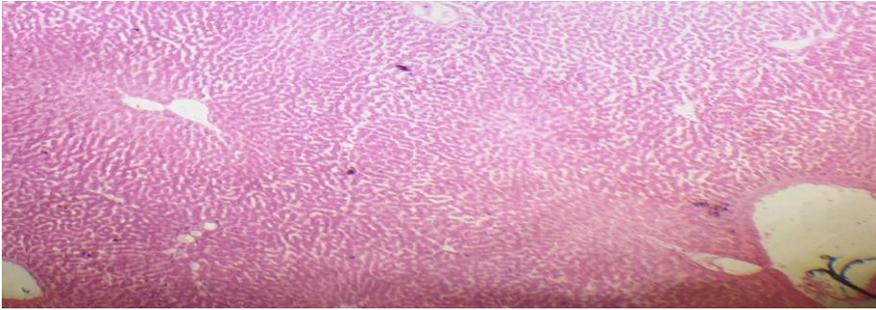
Observacion a 10x de células del apéndice con sus limitaciones bien marcadas



AZUL

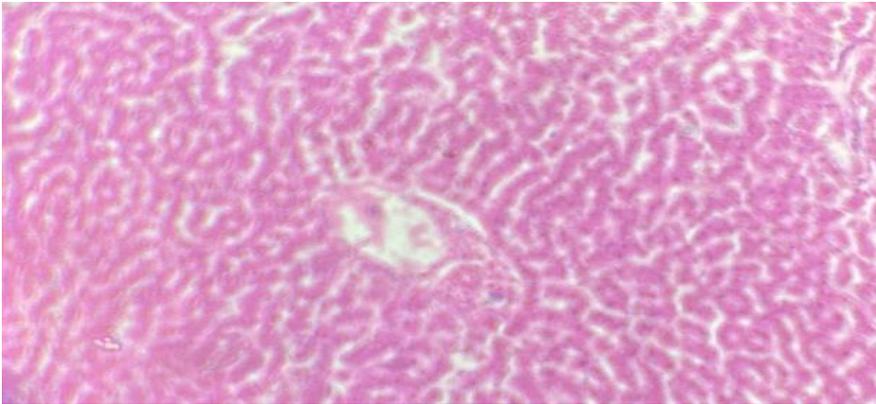
Observacion a 40x de células del apéndice con sus núcleos bien detallados y sus limitaciones

M10 - HIGADO



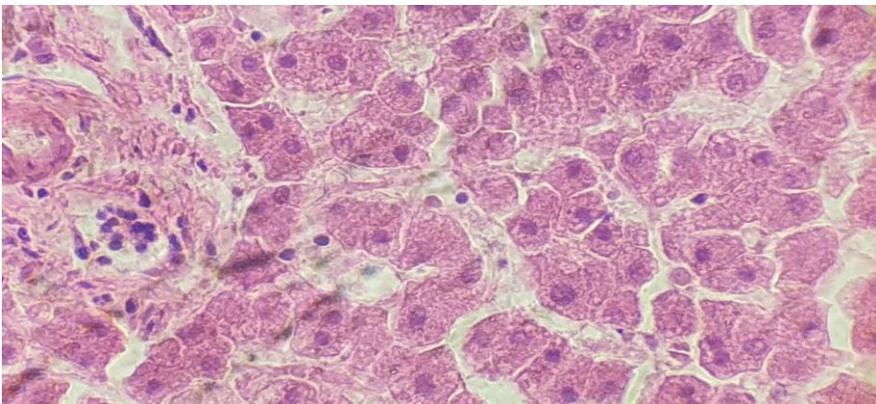
ROJO

Observacion a 4 x de células del hígado muy lejos y borrosas



AMARILLO

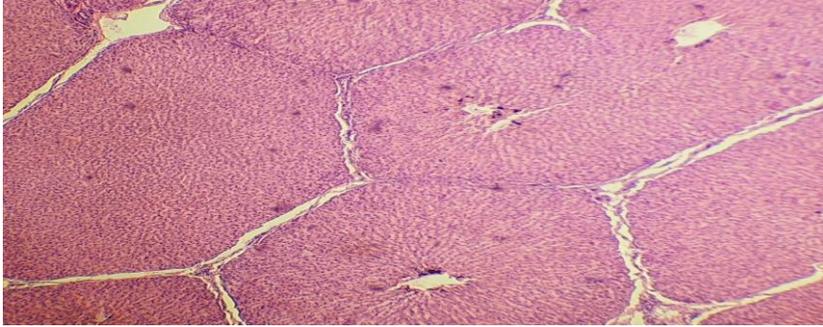
Observacion a 10x de células del hígado con sus limitaciones bien marcadas



AZUL

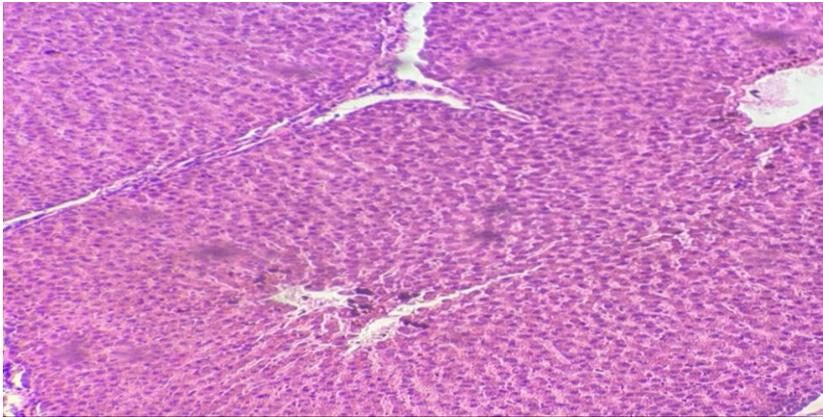
Observacion a 40x de células del hígado con su citoplasma y núcleo bien detallado

M11 - HIGADO DE CERDO CON LOBULOS CIRCUNDADOS DE CONECTIVO



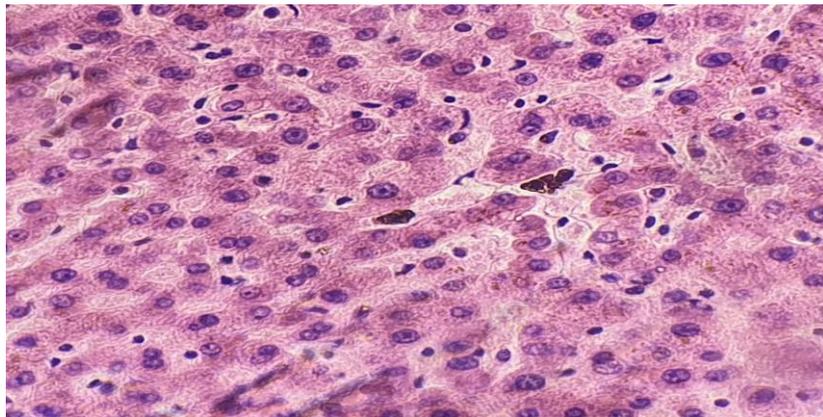
ROJO

Observacion a 4 x de células de hígado animal con sus lobulos cincundados



AMARILLO

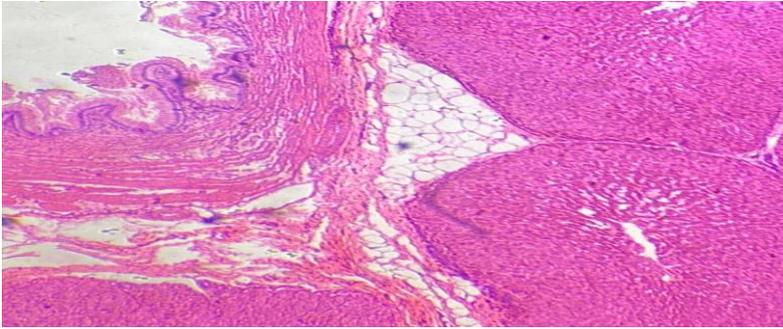
Observacion a 10x se observan de mayor tamaño y mas detallados los lóbulos cincundados



AZUL

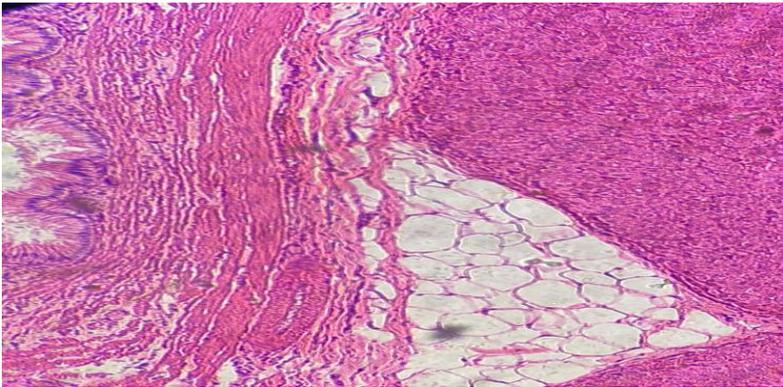
Observacion de células de hígado con sus nucleos bien detallados

M 12 - VESICULA



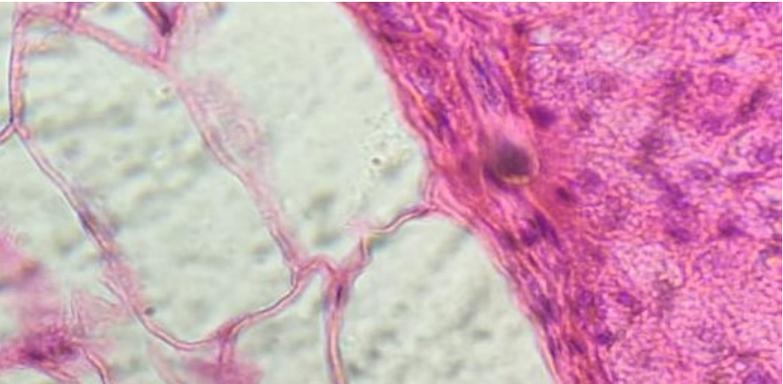
ROJO

Observacion a 4 x de células de vesicula un poco borrosas



AMARILLO

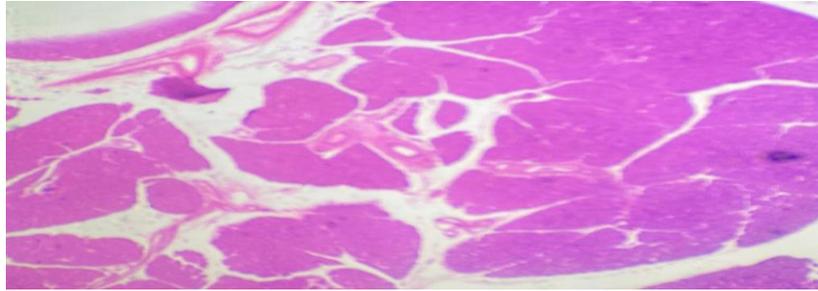
Observacion a 10 x de células de la vesicula un poco borrosa y muy juntas



AZUL

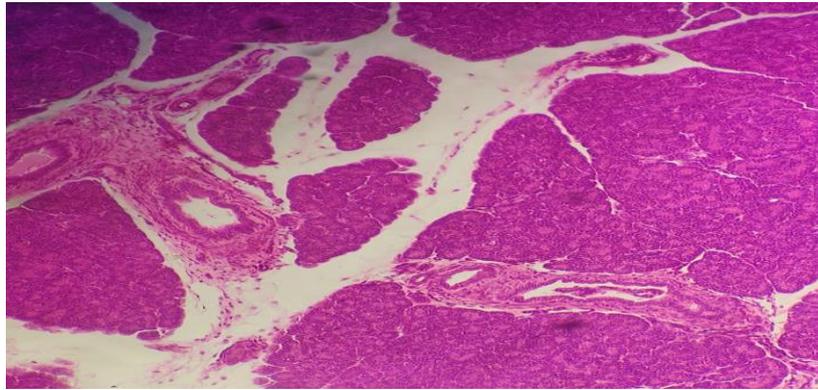
Observacion a 40 x de células de la vesícula con limitaciones bien marcadas y nucleos apreciables.

M 13 - PANCREAS, GLANDULA ACINOSA CON ISLOTES DE LANGERRHANS



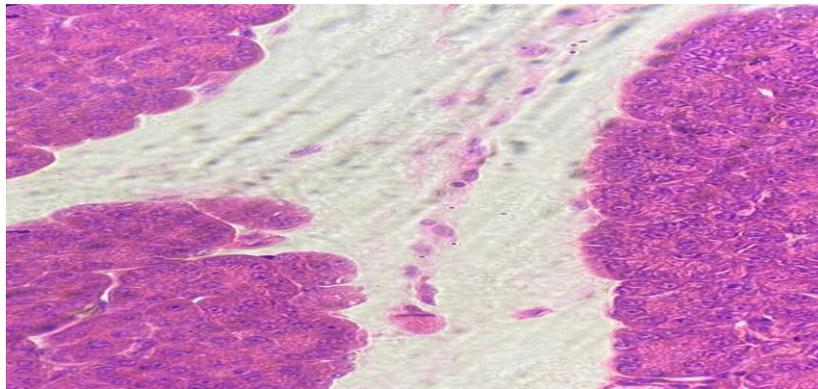
ROJO

Observacion a 4x de glándulas acinosa



AMARILLO

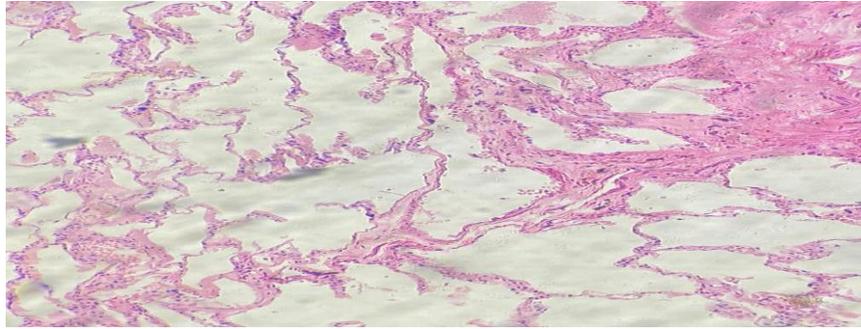
Observacion a 10x mas detallada de glándulas acinosa con islotes de langerrhans



AZUL

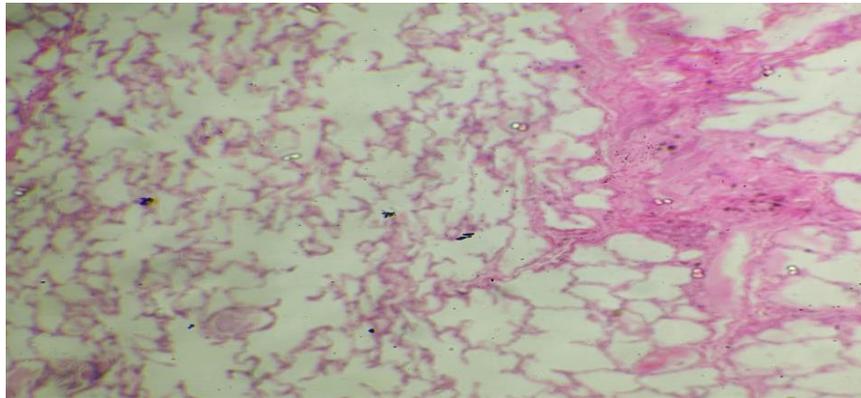
Observacion a 40 x de glándulas acinosa un poco borroso

M 14 - PULMON



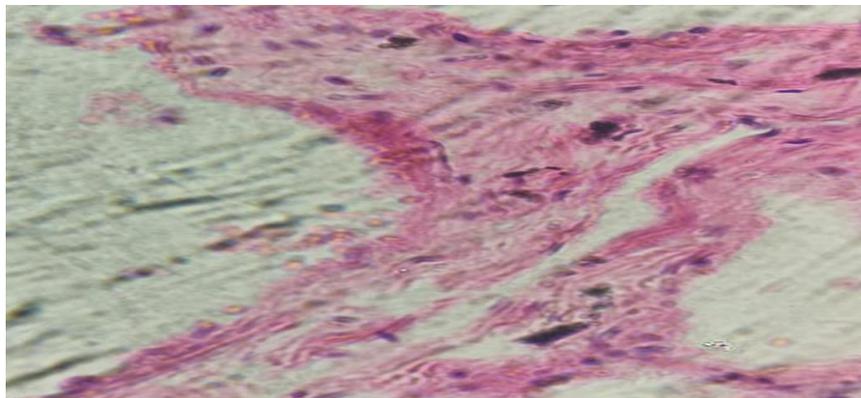
ROJO

Observacion a 4 x de células pulmonares un poco dispersas



AMARILLO

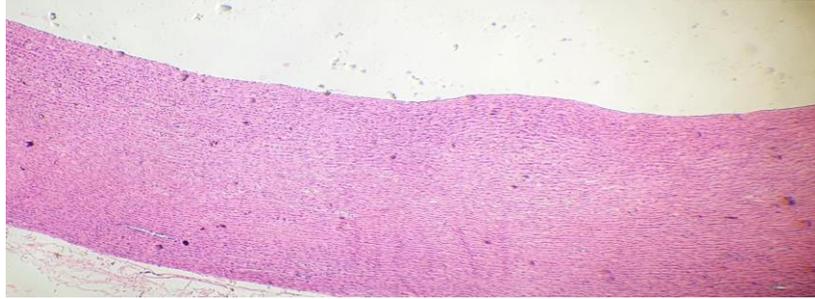
Observacion a 10x de células pulmonares un poco dispersas pero si bien detalladas



AZUL

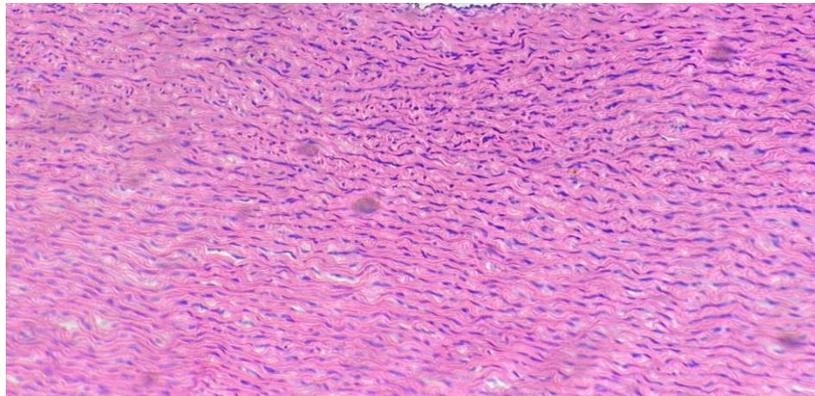
Observacion a 40x de células pulmonares con sus nucleos respectivos

M 15 - AORTA



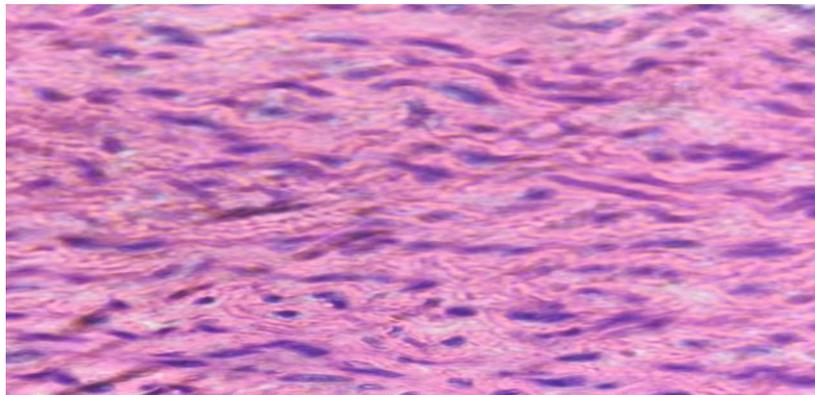
ROJO

Observación de células de la aorta se observan algo juntas



AMARILLO

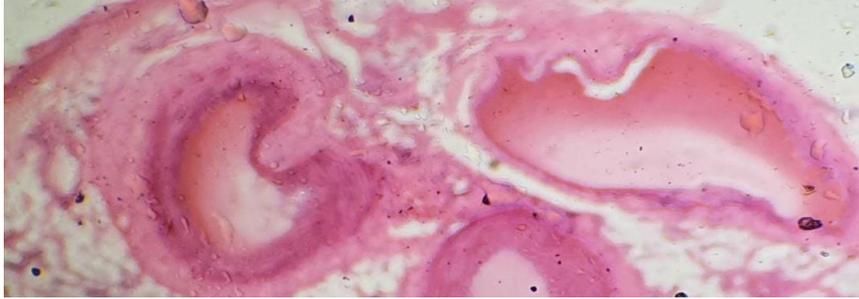
Observación a 10 x de células de la aorta con sus núcleos y bien juntas



AZUL

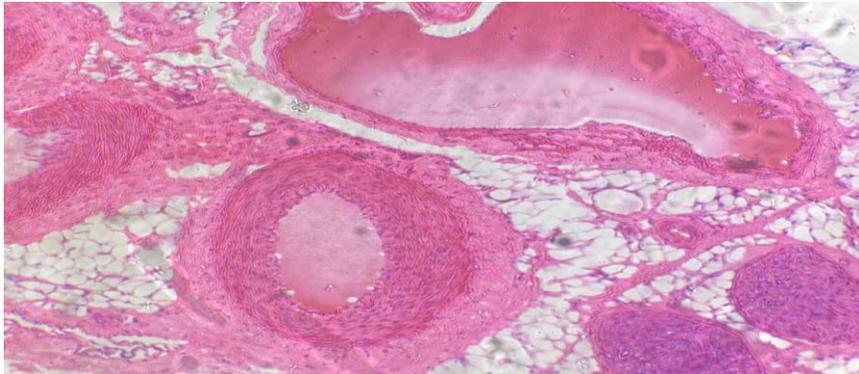
Observación a 40 x de células de la aorta con sus nucleos bien detallados

M 16 - ARTERIA Y VENA CON COLORACIÓN POR EL TEJIDO ELÁSTICO



ROJO

Observación a 4x de arteria y vena y las células que conforman el tejido elástico



AMARILLO

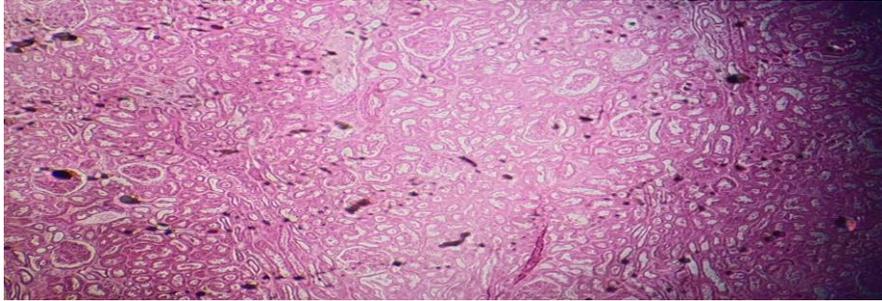
Observación 10x de arteria y vena mas detalladas las células



AZUL

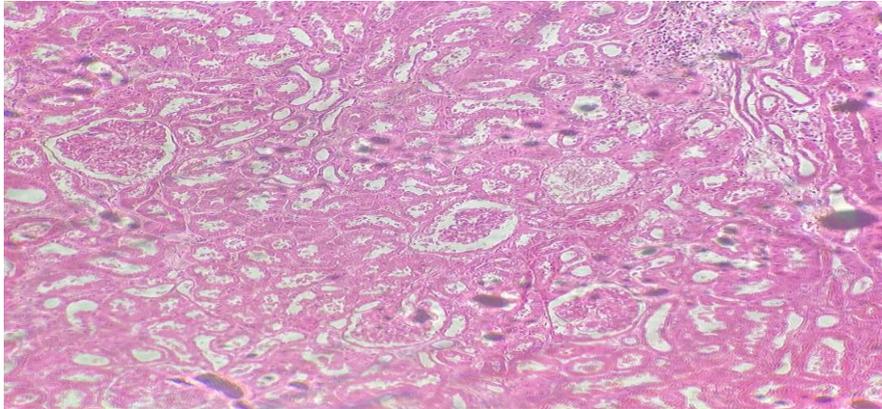
Observación a 40x de células que forman el tejido elástico.

M 17 - RIÑÓN SECCIÓN DE LA ZONA CORTICAL



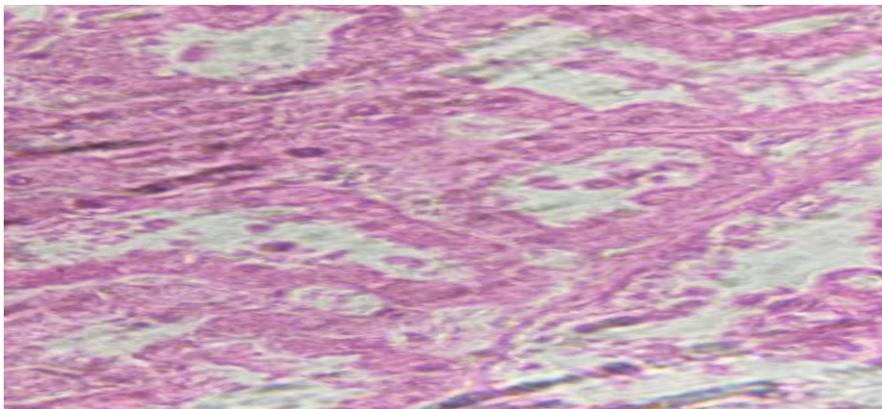
ROJO

Observacion a 4x de células de riñón amontonadas



AMARILLO

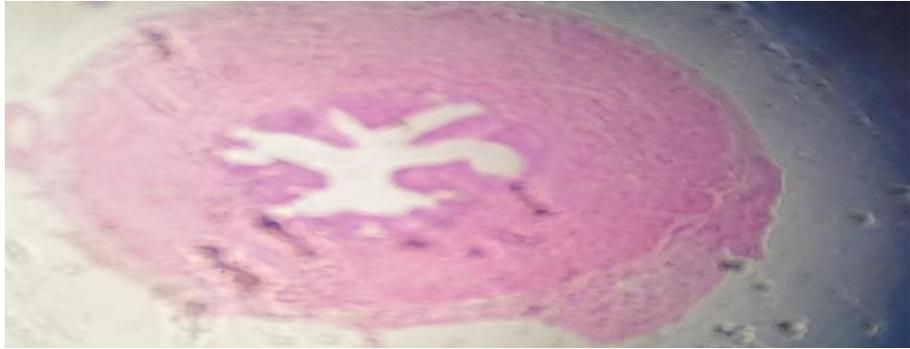
Observacion a 10x de células de riñón con sus nucleos algo borrosos



AZUL

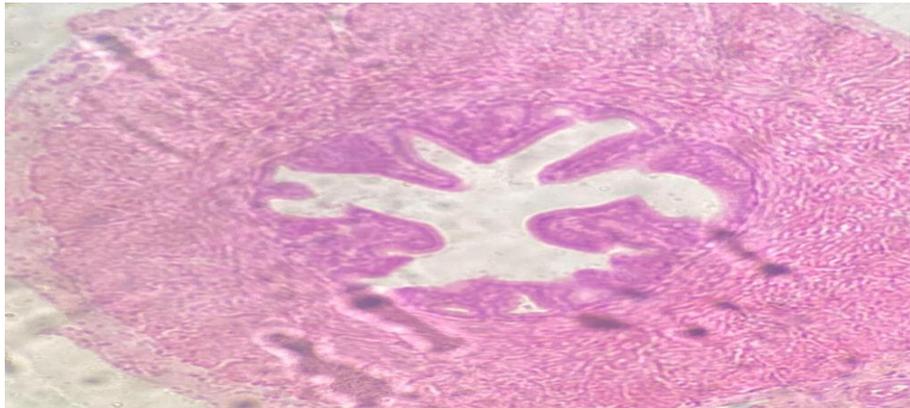
Observacion a 40 x de células de riñón algo borrosa con sus nucleos algo borrosos

M 18 - URETRA



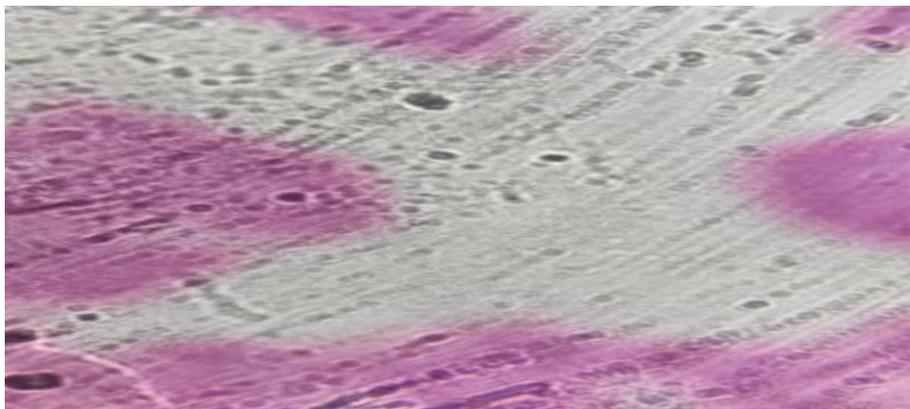
ROJO

Observacion de células que rodean la uretra a 4x



AMARILLO

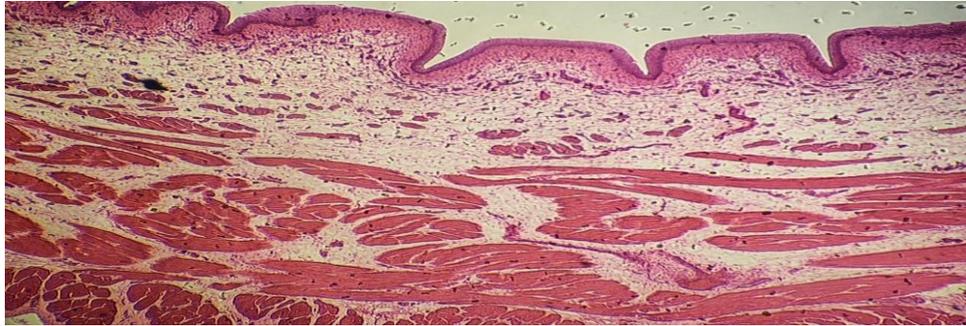
Observacion de células que rodean a la uretra a 10x



AZUL

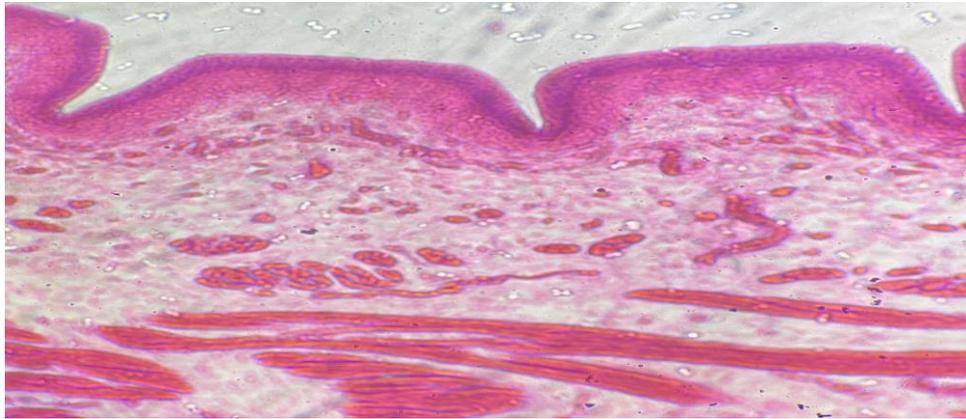
Observacion a 40x de células de la uretra y se observan muy lejos

M 19 - VEJIGA URINARIA



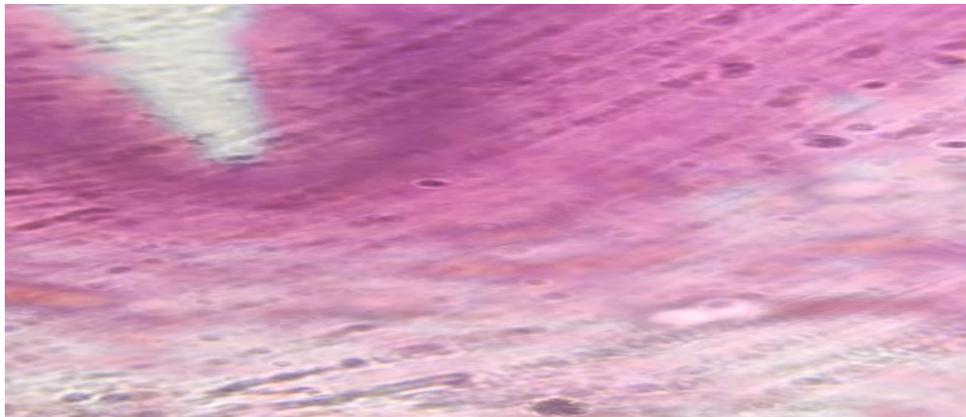
ROJO

Observacion a 4x de células de la vejiga urinaria son sus diferentes capas



AMARILLO

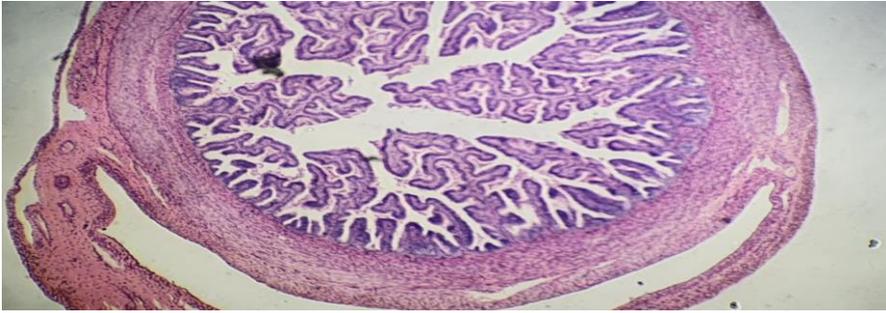
Observacion a 10x de células de la vejiga y se observan los nucleos de las celulas



AZUL

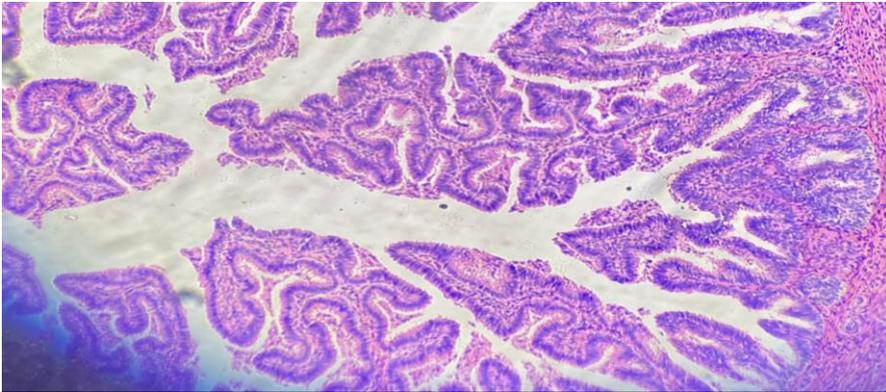
Observacion a 40 x de células de la vejiga y se observa los bordes de la celula

M20 - TUBO UTERINO (TROMPA DE FALOPIO), SECCIÓN A TRAVÉS LA AMPOLLA



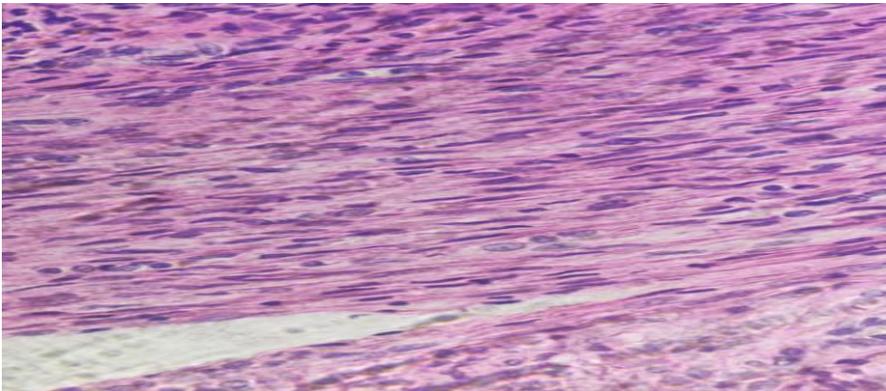
ROJO

Observacion a 4 x de tubo uterino y trompa de falopio



AMARILLO

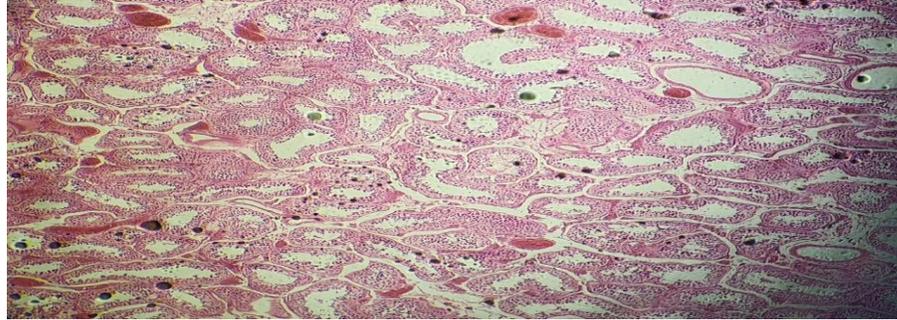
Observacion a 10x de tubo uterino y trompa de falopio



AZUL

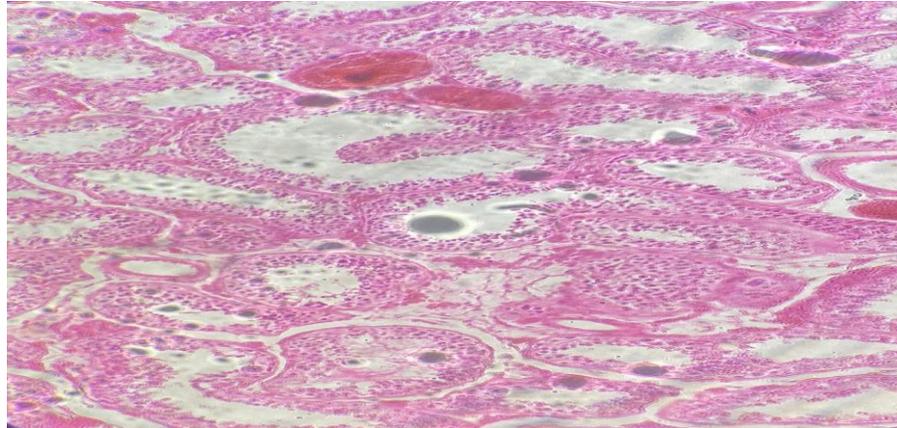
Observacion a 40x de tubo uterino con células con su nucleo algo borroso

M21 - TESTICULO SECCIÓN TRANSVERSAL



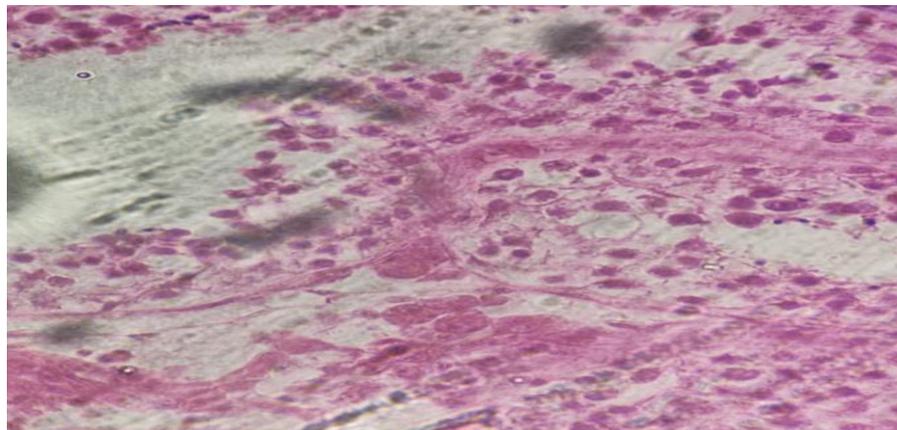
ROJO

Observacion a 4x de testículo y sus nucleos



AMARILLO

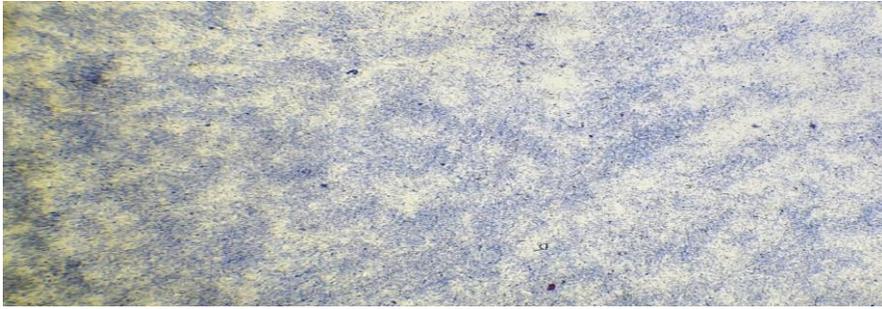
Observacion a 10x de testículo y sus nucleos
y sus limites bien marcados



AZUL

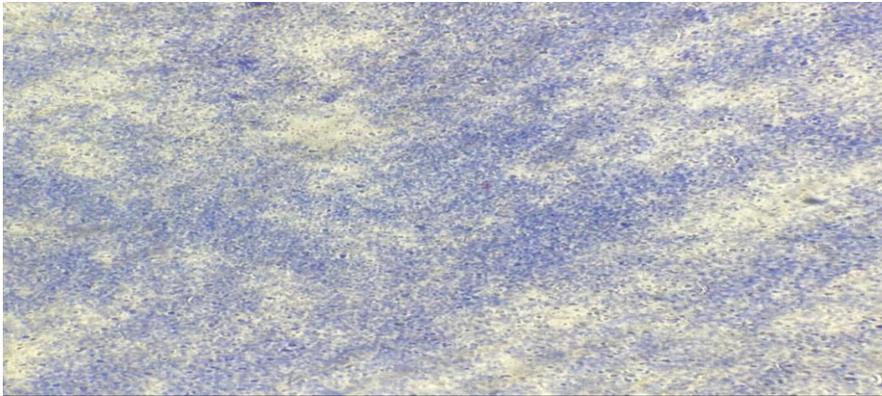
Observacion a 40x de testículo y nucleos

M22 - FROSTIS DE ESPERMATOZOIDES



ROJO

Observación a 4x de frotis de espermatozoides



AMARILLO

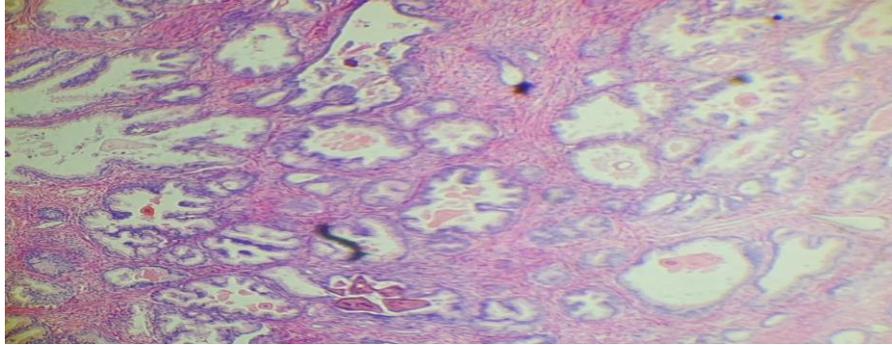
Observación a 10x de frotis de espermatozoides



AZUL

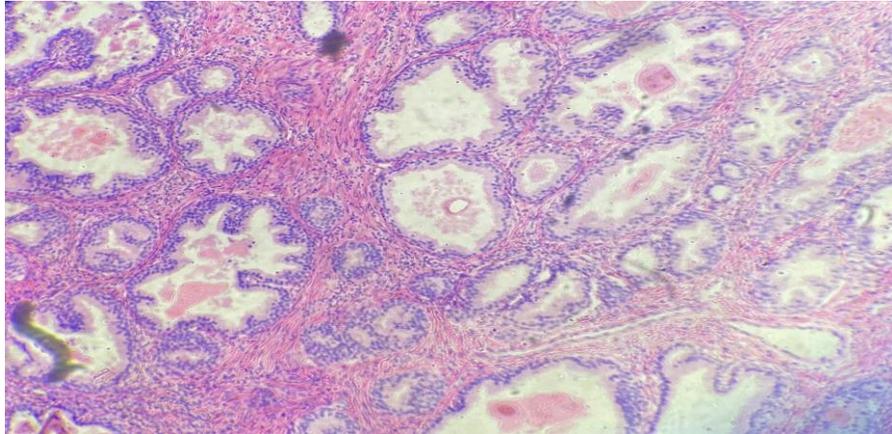
Observación a 40x frotis de espermatozoides

M23 - PROSTATA



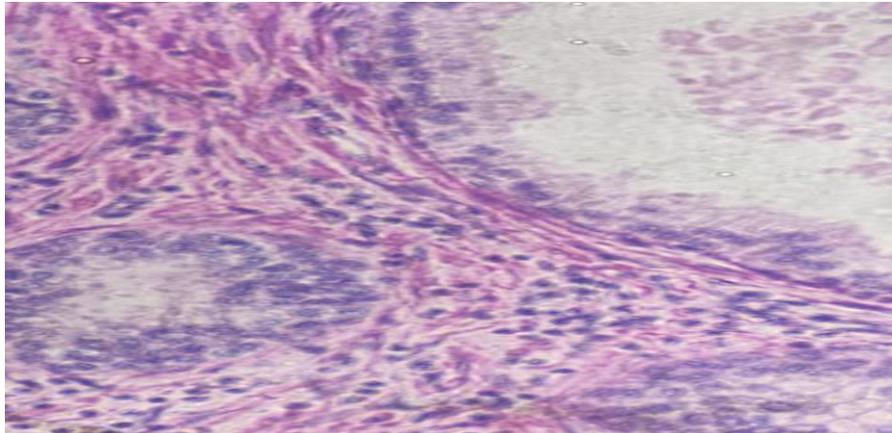
ROJO

Observación a 4x de próstata y sus células bien agrupadas



AMARILLO

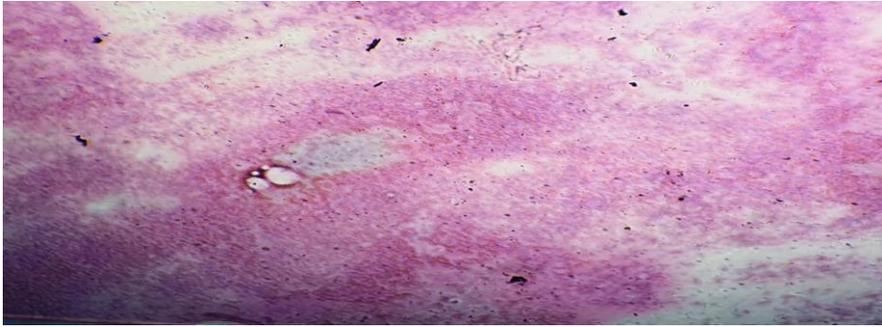
Observación a 10x de próstata y células con sus nucleos



AZUL

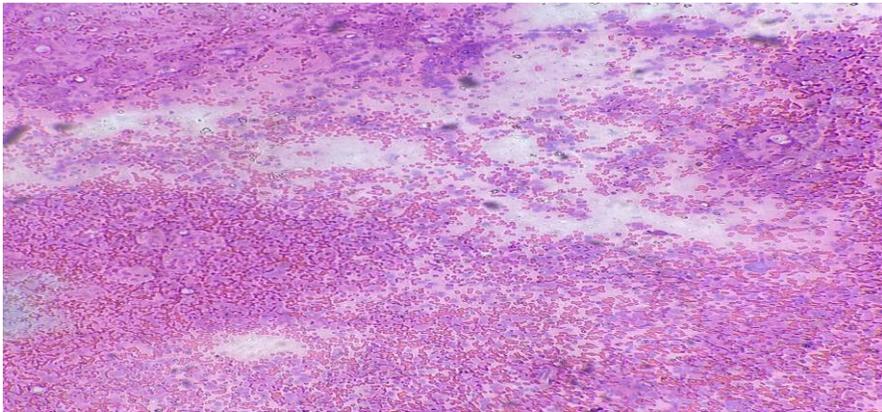
Observación a 40 x de próstata y sus nucleos de las células

M24 - MEDULA OSEA ROJA, CON CELULAS SANGUINEAS EN FORMACIÓN



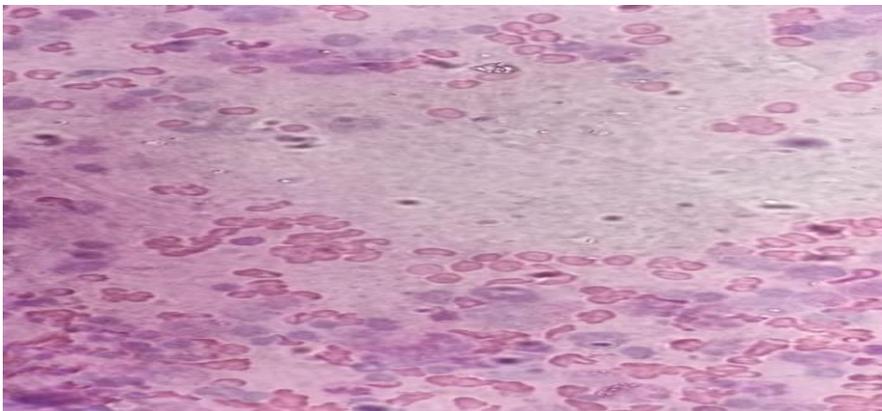
ROJO

Observacion a 4x de células de medula osea y sus células se ven muy lejos



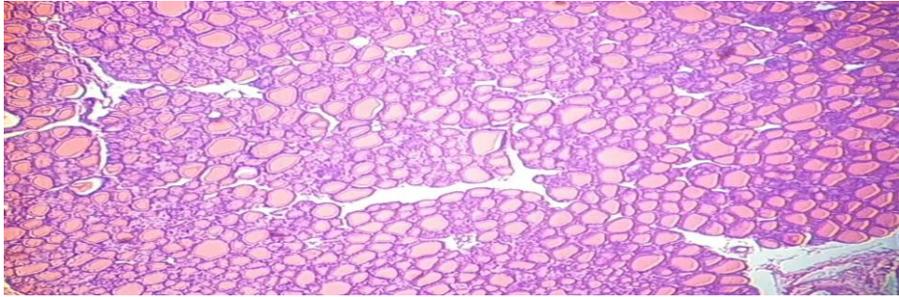
AMARILLO

Observacion a 10x de células de medula osea muy agrupadas



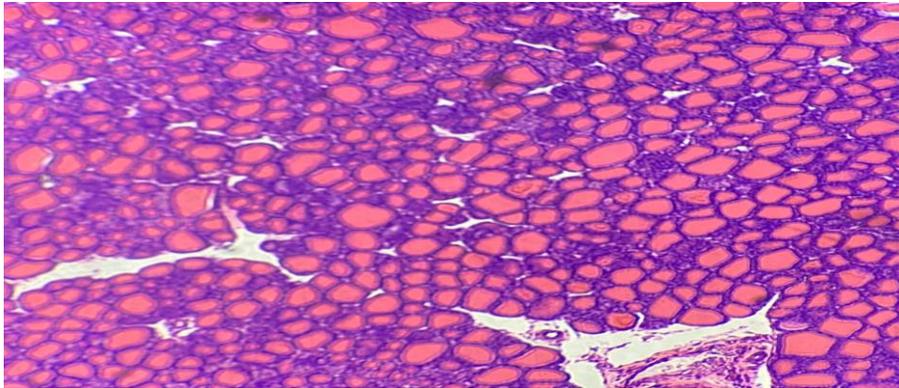
AZUL

Observacion a 40x de células de medula osea y sus respectivos nucleos



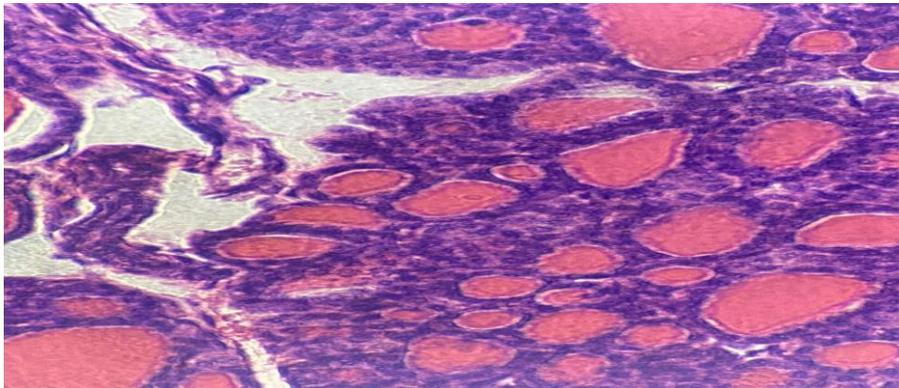
ROJO

Observación a 4x de glándulas tiroideas



AMARILLO

Observación a 10x de glándulas tiroideas



AZUL

Observación a 40x de glándulas tiroideas