



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA  
**RAFAEL NÚÑEZ**  
PARA QUE TU DESARROLLO CONTINÚE SU MARCHA

---

# GUÍA DE LABORATORIO PATOLOGÍA GENERAL

IV SEMESTRE

Dra. Laura Meléndez Salinas

Odontóloga

Especialista en Medicina Oral

---

Facultad de Ciencias de la Salud

Programa de Odontología





© **Corporación Universitaria Rafael Núñez**  
Institución Universitaria | Vigilada Mineducación  
2019  
Hecho en Colombia

**Rector**

Miguel Ángel Henríquez López

**Vicerrector General**

Miguel Henríquez Emiliani

**Vicerrectora Académica**

Patricia De Moya Carazo

**Vicerrector Administrativo y Financiero**

Nicolás Arrázola Merlano

**Directora Institucional de la Calidad**

Rosario López Guerrero

**Directora de Investigación**

Judith Herrera Hernández

**Directora programa de Odontología**

Patricia Castro Villamizar

**Director de Biblioteca Miguel Henríquez Castañeda-Cartagena**

Luis Fernando Rodríguez L.

**Revisión técnica disciplinar**

Ari López Álvarez

**Revisión y corrección de estilo**

Edmundo Altamiranda Baldiris

**Autor**

Laura Meléndez Salinas



## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Pag.</b>
Presentación.....	4
Normas generales de bioseguridad en el laboratorio.....	5
Plan de trabajo del estudiante.....	6
Materiales para las clases.....	7
Practica N° 1 Práctica Introductoria y Lesión celular.....	9
Práctica N° 2. Adaptaciones intercelulares.....	13
Práctica N° 3. Inflamación y curación.....	15
Práctica N° 4. Alteraciones de la homeostasis y hemodinámica.....	17
Práctica N° 5. Neoplasias.....	19
Práctica N° 6. Inmunopatología.....	21
Práctica N° 7. Enfermedades infecciosas y parasitarias.....	23
Práctica N° 8. Enfermedades sanguíneas.....	25
Práctica N° 9. Patología quirúrgica.....	27
Práctica N°10. Enfermedades ambientales y nutricionales.....	29
Práctica N° 11. Incisiones quirúrgicas y biopsia.....	31
Bibliografía.....	33



## PRESENTACIÓN

El término *patología* proviene de dos palabras griegas: *phatos*, que significa "sufrimiento", y *logos*, que significa "estudio".

La patología es el estudio *científico* de la estructura y de la función del cuerpo con enfermedad o, en otras palabras, es el conjunto de anomalías en la anatomía (incluida la histología) y la fisiología debida a una enfermedad. Otro término empleado con frecuencia en relación con el estudio de las enfermedades es "fisiopatología", la cual incluye el estudio del trastorno de la función o el compromiso de la homeostasis en presencia de una enfermedad. Cabe destacar que, desde antes de la aparición del ser humano sobre la Tierra, las enfermedades ya existían en los animales primitivos. En consecuencia, el conocimiento y el entendimiento de la patología son fundamentales para la formación de todo futuro odontólogo, ya que deben conocer las causas, los mecanismos, la naturaleza y el tipo de enfermedad, para comprender el lenguaje de los anatomopatólogos en los informes de los laboratorios para instaurar tratamientos apropiados y sugerir medidas preventivas al paciente. La asignatura de Patología general constituye para todo estudiante de Odontología un puente fundamental entre la fase de aprendizaje inicial de las ciencias básicas o preclínicas y la fase final de estudios clínicos. Vale la pena destacar la célebre frase de *Sir William Osler*: "Su práctica clínica será tan buena como su comprensión de la patología."



## **NORMAS GENERALES DE BIOSEGURIDAD EN EL LABORATORIO**

1. Utilizar siempre los elementos de barrera de protección apropiados según las necesidades: bata, gorro, guantes, tapabocas y gafas etc. Nunca circular con ropa de calle y/o cambiarse de ropa dentro del Laboratorio.(5)
2. Siempre respetar las señalizaciones de Bioseguridad.
3. Reportar siempre a su docente los accidentes ocurridos en el Laboratorio.
4. Lávese las manos vigorosamente antes y después de efectuar un procedimiento.
5. Los elementos corto punzantes como agujas, bisturíes, lancetas y otros, deben ser desechados con precauciones para evitar lesiones (utilice siempre el guardián).
6. Si padece lesiones exudativas o dermatitis debe evitar el contacto con los pacientes y con los equipos de trabajo, hasta que estas sanen.
7. Absténgase de comer, beber o fumar en el laboratorio.
8. Es responsabilidad de cada estudiante el manejo del equipo, simulador o modelo anatómico al que tenga acceso.
9. Todo material contaminado deberá ser eliminado en bolsa roja.



## PLAN DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE

1. P5reviamente a la práctica, lea los procedimientos que se van a realizar, prepare los aspectos teóricos correspondientes.
2. El día de su práctica verifique los materiales necesarios para la ejecución de la misma e identifique el funcionamiento de los equipos y simuladores.
3. Practique varias veces el procedimiento y en caso de dudas preguntar a su docente.
4. Debe sacar la muestra con cuidado desde la platina del microscopio.
5. Debe verificar que el microscopio esté apagado y desenchufado antes de guardarlo.
6. Debe mostrar su dibujo rotulado a los tutores encargados (ayudantes y /o profesor).
7. Al terminar el espacio, elementos, equipos, simuladores o modelos utilizados deben quedar limpios y ordenados.
8. Descarte los materiales usados en los sitios destinados para esto. No deje material contaminado en las mesas de trabajo al finalizar la práctica.
9. Siempre utilice todas las normas de bioseguridad.
10. Después de su práctica anote acerca del procedimiento realizado y los resultados obtenidos para posteriormente realizar un dibujo de lo aprendido en el laboratorio. El examen de la práctica no sólo se limitará a la información proporcionada por el manual o el docente sino también de sus propias observaciones, investigación y deducciones.



## **MATERIALES PARA LAS CLASES**

1. Bata blanca y gorro.
2. Block para dibujo.
3. Lápices de colores (de similar color a las tinciones histológicas).
4. Previa investigación de apoyo o clases teóricas para complementar el estudio.

## ROTULACIÓN EN EL CUADERNO ¿CÓMO REALIZARLA?

Ejemplo.

**MUESTRA N° 1: GANGRENA EN PULMÓN**

Ud. deberá (Colocar siempre el título de la muestra a identificar)

→

Posteriormente usted deberá dibujar la muestra a nivel macroscópico tal como la ve en la figura.

(Fig1)

**10X:** A continuación, usted deberá dibujar en aumento 10X, para tener una visión global

**40X:** Posteriormente, debe dibujar en un aumento de 40X, para definir detalles y rotular.

Una vez realizado sus dibujos, debe colocar:

- ETIOLOGÍA y CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS**
- HISTOPATOLOGÍA**

**(Alteraciones celulares y estructurales,  
Ej.: Hiperchromatismo nuclear, Pleomorfismo Celular)**



**PRÁCTICA Nº 1 PRÁCTICA INTRODUCTORIA Y LESIÓN CELULAR  
(Hígado Graso)  
PRÁCTICA INTRODUCTORIA**

• **NORMAS DE MANEJO DEL MICROSCOPIO.**

Observaremos una muestra.

**Para enfocar paso a paso:**

1. Lea toda esta secuencia antes de proceder a usar el microscopio.
2. Encienda el microscopio y ajuste la luz a una intensidad moderada.
3. Gire el revólver y seleccione el objetivo menor (el de menor tamaño, 10X).
4. Bajela platina hasta el tope con el macrométrico.
5. Colóquela preparación en la platina, centrarla y sujetarla con las pinzas.
6. Observe por el ocular, eleve la platina con el macrométrico hasta observar la muestra. A partir de este momento no movemos más el macrométrico.
7. Sin dejar de observar, gire el micrométrico hasta conseguir la máxima nitidez (la imagen en foco). Ajuste la intensidad de la luz si es necesario.
8. Cuando ya hemos observado la imagen con el menor objetivo, cambie a los superiores sucesivamente, ajuste cada cambio la intensidad de la luz y el foco solamente con el micrométrico.
9. Cada vez que cambie de muestra, debe realizar el mismo procedimiento. Un mal uso del microscopio puede dañar el aparato, las muestras, y dificultarnos la observación.

**Estudio de la muestra.**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 7 de esta guía.



**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células varía de cúbicas regulares a alargadas. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división. En ellas se pueden apreciar los cromosomas.

En cada práctica usted deberá de dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.

Trate de que los dibujos sean lo más fiel posible a sus observaciones con el microscopio, ya que ellos serán una herramienta valiosa en el momento de estudiar para las evaluaciones prácticas.

## **LESIÓN CELULAR (Hígado Graso)**

### **I. Introducción**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía. Antes de empezar a revisar su muestra mediante microscopía, usted debe dibujar su muestra mediante una vista panorámica.

### **II. Objetivos**

#### **General**

- Conocer las células que componen la patología de esteatosis hepática

#### **Específicos**

- Observar los hepatocitos característicos de la muestra.
- Diferenciar las vacuolas lipídicas

### **III. Método: Microscopia**

Ocupe los objetivos **10X, 40X.**



**10X:** Recorra todo el preparado y observe las células características de la muestra.

**40X:** Observe los hepatocitos característicos de la muestra como verdaderas vacuolas, que en su interior contienen gotas lipídicas, algunas más pequeñas y otras de mayor tamaño, se cree que el tamaño radica en que algunas son metabólicamente más activas (las de mayor tamaño), versus las más pequeñas (con un metabolismo más disminuido)

También en algunos cortes encontrará estructuras propias del tejido hepático como arteriolas de pequeño espesor.

#### **IV. Fundamento**

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.

Registre en su cuaderno:

Etiología.

Características Clínicas.

Histopatología.

#### **V. Reactivos, materiales y equipo**

Microscopio.

Lamina histológica.

Lápices de colores.

Block.

Complementar la información con la literatura básica de la asignatura (Robbins&Cotran, Patología Estructural y Funcional) o bien apuntes de clase.

#### **VI. Muestra**

Lamilla histológica.

#### **VII. Procedimiento**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía.



**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células varía. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división. En ellas se pueden apreciar los cromosomas.

En cada práctica usted deberá dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.



## PRÁCTICA N°2 ACUMULACIONES INTERCELULARES

### Necrosis gaseosa

#### I. Introducción

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía. Antes de empezar a revisar su muestra mediante microscopía, usted debe dibujar su muestra mediante una vista panorámica.

#### II. Objetivos

##### General

- Conocer las células que componen la patología de acumulaciones intercelulares

##### Específicos

- Observar el infiltrado bacteriano.
- Reconocer los macrófagos, células de Langhans y estructuras vasculares

#### III. Método: Microscopia

**10X** : Recorra todo el preparado y observe las células características de la muestra.

**40X**: Observe el infiltrado bacteriano presente en el preparado. Al igual debe dibujar los macrófagos que están en la totalidad de la muestra. También encontrará estructuras características como las células gigantes multinucleadas, llamadas células de Langhans. Observe y dibuje el tejido conectivo en donde encontrará también estructuras vasculares como vasos sanguíneos en forma transversal y longitudinal. Observe los focos necróticos característicos de la muestra. Distinga y dibuje el tejido cartilaginoso con sus componentes estructurales, grupos isógenos, matriz territorial, matriz



interterritorial, condrocito en la laguna. Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.

#### **IV. Fundamento**

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.

Registre en su cuaderno:

Etiología.

Características Clínicas.

Histopatología.

#### **V. Reactivos, materiales y equipo**

Microscopio.

Lámina histológica.

Lápices de colores.

Block.

Complementar la información con la literatura básica de la asignatura (Robbins&Cotran, Patología Estructural y Funcional) o bien apuntes de clase.

#### **VI. Muestra**

Lamilla histológica.

#### **VII. Procedimiento**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división.

En cada práctica usted deberá dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.



## PRÁCTICA Nº 3 INFLAMACIÓN Y CURACIÓN

### Inflamación aguda y crónica

#### I. Introducción

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía. Antes de empezar a revisar su muestra mediante microscopía, usted debe dibujar su muestra mediante una vista panorámica.

#### II. Objetivo

##### General

- Conocer las células que componen la inflamación aguda y crónica.

##### Específicos

- Identificar las fibras colágenas.
- Diferenciar el cuerpo extraño.

#### III. Método: Microscopia

Ocupe los objetivos **10X, 40X**.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe las células características de la muestra.

**40X:** Observe como los espacios del cuerpo extraño en el preparado están rodeados por una cápsula fibrosa. También encontrará estructuras características del tejido conectivo con sus fibras colágenas en abundancia, en ella también encontrará infiltrado inflamatorio. Observe y dibuje los macrófagos en donde encontrará también células musculares cortadas de manera transversal y longitudinal.

#### IV. Fundamento

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.



Registre en su cuaderno:

Etiología.

Características Clínicas.

Histopatología.

**V. Reactivos, materiales y equipo**

Microscopio.

Lámina histológica.

Lápices de colores.

Block.

Complementar la información con la literatura básica de la asignatura (Robbins&Cotran, Patología Estructural y Funcional) o bien apuntes de clase.

**VI. Muestra**

Lamilla histológica

**VII. Procedimiento**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células varía. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división.

En cada práctica usted deberá dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.



## **PRÁCTICA Nº4: ALTERACIONES DE LA HOMEOSTASIS Y HEMODINÁMICA**

### **Trombos e isquemia**

#### **I. Introducción**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía. Antes de empezar a revisar su muestra mediante microscopía, usted debe dibujar su muestra mediante una vista panorámica.

#### **II. Objetivos**

##### **General**

Conocer las células que componen la homeostasis y hemodinámica.

##### **Específicos**

- Determinar el proceso coagulativo.
- Reconocer la malla de fibrina.

#### **III. Método: Microscopia**

Ocupe los objetivos **10X, 40X**.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe las células características de la muestra. En este objetivo usted encontrará un entrelazado de fibras muy pequeñas (en red), esta corresponde a la malla de fibrina que es característica de los procesos coagulativos.

**40X:** Observe los eritrocitos (glóbulos rojos) presentes en el preparado. También encontrará linfocitos (núcleo redondo, denso y escaso citoplasma).



#### **IV. Fundamento**

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.

Registre en su cuaderno:

Etiología

Características Clínicas.

Histopatología.

#### **V. Reactivos, materiales y equipo**

Microscopio.

Lamina histológica.

Lápices de colores.

Block.

Complementar la información con la literatura básica de la asignatura (Robbins&Cotran, Patología Estructural y Funcional) o bien apuntes de clase.

#### **VI. Muestra**

Lamilla histológica.

#### **VII. Procedimiento**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células varía. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división.

En cada práctica usted deberá de dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.



## PRÁCTICA Nº5 NEOPLASIAS

### I. Introducción

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía. Antes de empezar a revisar su muestra mediante microscopía, usted debe dibujar su muestra mediante una vista panorámica.

### II. Objetivos

#### General

Conocer las células que componen las neoplasias.

#### Específicos

- Identificar las células del epitelio con mitosis.
- Diferenciar la hiperchromasia.

### III. Método: Microscopía

Ocupe los objetivos **10X, 40X**.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe las células características de la muestra.

En este objetivo usted encontrará

**40X:** Observe reemplazo de la totalidad del epitelio plano cervical con epitelio anormal. Células anormales indiferenciadas con un aumento en la proporción N/C reemplaza las capas basales con pérdida de la polaridad. El nivel al cual se encuentran estas células indiferenciadas determina el grado de CIN. Maduración anormal y estratificación anormal del epitelio, aumento de la celularidad del epitelio, presencia de mitosis - frecuentemente anormales, pleomorfismo nuclear, variación en tamaño y forma, hiperchromasia.

### IV. Fundamento

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.

Registre en su cuaderno:

Etiología.



Características Clínicas.

Histopatología.

#### **V. Reactivos, materiales y equipo**

Microscopio.

Lámina histológica.

Lápices de colores.

Block.

#### **VI. Muestra**

Lamilla histológica

#### **VII. Procedimiento**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células varía. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división.

En cada práctica usted deberá de dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.



## **PRÁCTICA N°6. INMUNOPATOLOGÍA (granuloma de Cuerpo Extraño)**

### **I. Introducción**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía. Antes de empezar a revisar su muestra mediante microscopía, usted debe dibujar su muestra mediante una vista panorámica.

### **II. Objetivo**

#### **General**

Conocer las células que componen la inmunopatología

#### **Específicos**

- Identificar las fibras colágenas.
- Señalar el infiltrado inflamatorio.

### **III. Método: Microscopia**

Ocupe los objetivos **10X, 40X**.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe las células características de la muestra.

**40X:** Observe los espacios del cuerpo extraño presente en el preparado, que están rodeados por una cápsula fibrosa. También encontrará estructuras características del tejido conectivo con sus fibras colágenas en abundancia, en ella también encontrará infiltrado inflamatorio. Observe y dibuje los macrófagos en donde encontrará también células musculares cortadas de manera transversal y longitudinal.

### **IV. Fundamento**

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.

Registre en su cuaderno:

Etiología.



Características Clínicas.

Histopatología.

#### **V. Reactivos, materiales y equipo**

Microscopio.

Lamina histológica.

Lápices de colores.

Block.

#### **VI. Muestra**

Lamilla histológica

#### **VII. Procedimiento**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células varía. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división.

En cada práctica usted deberá de dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.



## PRÁCTICA N°7. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

### I. Introducción

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía. Antes de empezar a revisar su muestra mediante microscopía, usted debe dibujar su muestra mediante una vista panorámica.

### II. Objetivo

#### General

Conocer las células que componen las enfermedades infecciosas y parasitarias

#### Específicos

- Identificar los linfocitos.
- Descubrir los polimorfonucleares neutrófilos.

### III. Método: Microscopia

Ocupe los objetivos **10X**, **40X**.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe las células características de la muestra.

**40X:** Observe los espacios con infiltrado de linfocitos, plasmocitos y polimorfonucleares neutrófilos.

### IV. Fundamento

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.

Registre en su cuaderno:

Etiología.

Características Clínicas.

Histopatología.



## **V. Reactivos, materiales y equipo**

Microscopio.

Lamina histológica.

Lápices de colores.

Block.

## **VI. Muestra**

Lamilla histológica.

## **VII. Procedimiento**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células varía. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división.

En cada práctica usted deberá de dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.



## PRÁCTICA N°8. ENFERMEDADES SANGUINEAS (Infarto)

### I. Introducción

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía. Antes de empezar a revisar su muestra mediante microscopía, usted debe dibujar su muestra mediante una vista panorámica.

### II. Objetivo

#### General

- Conocer las células que componen las enfermedades infecciosas y parasitarias

#### Específicos

- Identificar las células sanguíneas
- Diferenciar los linfocitos, neutrófilos, eosinófilos y monocitos

### III. Método: Microscopia (o microscopía)

Ocupe los objetivos **10X**, **40X**.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe las células características de la muestra. Encontrará células musculares estriadas cortadas de manera transversal y longitudinal, dibújelas.

**40X:** Identifique y dibuje: Eritrocitos (forma discoidal), Plaquetas (citoplasma violáceo y aspecto granular), Linfocitos (núcleo redondo, denso y escaso citoplasma), Neutrófilos (núcleos multilobulados, cada lóbulo conectado por finas bandas de material nuclear), Eosinófilos (núcleo bilobulado, abundantes gránulos rojos brillantes), Monocitos (núcleo núcleo excéntrico y escotado o “arriñonado”, posee la cromatina menos condensada de todos los glóbulos blancos), Basófilos (Núcleo bilobulado, gránulos azules de gran tamaño). Los basófilos son visibles sólo en algunas preparaciones (menos del 1% del total de leucocitos de la sangre).



#### **IV. Fundamento**

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.

Registre en su cuaderno:

Etiología.

Características Clínicas.

Histopatología.

#### **V. Reactivos, materiales y equipo**

Microscopio.

Lámina histológica.

Lápices de colores.

Block.

#### **VI. Muestra**

Lamilla histológica

#### **VII. Procedimiento**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células varía. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división.

En cada práctica usted deberá de dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.



## PRÁCTICA N°9. PATOLOGÍA QUIRÚRGICA

### I. Introducción

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía. Antes de empezar a revisar su muestra mediante microscopía, usted debe dibujar su muestra mediante una vista panorámica.

### II. Objetivo

#### General

- Conocer las células que componen las enfermedades infecciosas y parasitarias.

#### Específicos

- Diferenciar la variedad de virus.
- Determinar las células infecciosas.

### III. Método: Microscopia

Ocupe los objetivos **10X**, **40X**.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe las células características de la muestra.

**40X:** Observe los espacios.

### IV. Fundamento

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.

Registre en su cuaderno:

Etiología.

Características Clínicas.

Histopatología.



## **V. Reactivos, materiales y equipo**

Microscopio.

Lámina histológica.

Lápices de colores.

Block.

## **VI. Muestra**

Lamilla histológica

## **VII. Procedimiento**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células varía. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división.

En cada práctica usted deberá de dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.



## **PRÁCTICA N°10. ENFERMEDADES AMBIENTALES Y NUTRICIONALES**

### **I. Introducción**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía. Antes de empezar a revisar su muestra mediante microscopía, usted debe dibujar su muestra mediante una vista panorámica.

### **II. Objetivo**

#### **General**

- Conocer las células que componen las enfermedades ambientales y nutricionales.

#### **Específicos**

- Diferenciar la histopatología de los obesos.
- Reconocer las células con trastornos nutricionales.

### **III. Método: Microscopia**

Ocupe los objetivos **10X, 40X**.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe las células características de la muestra.

**40X:** Observe los espacios.

### **IV. Fundamento**

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes celulares en su cuaderno.

Registre en su cuaderno:

Etiología.

Características Clínicas.

Histopatología.



## **V. Reactivos, materiales y equipo**

Microscopio.

Lámina histológica.

Lápices de colores.

Block.

## **VI. Muestra**

Lamilla histológica

## **VII. Procedimiento**

Dibuje la muestra en su cuaderno, tal como se indica en la página 6 de esta guía.

**10X:** Recorra todo el preparado y observe que la forma de las células varía. Dibuje varias de ellas.

**40X:** Observe células en división.

En cada práctica usted deberá de dibujar con lápices de colores todas sus observaciones.



## PRÁCTICA N°11. INCISIONES QUIRÚRGICAS Y BIOPSIA

### I. Introducción

Se realizarán cortes de incisiones, sutura, biopsia excisional e incisional.

### II. Objetivo

#### General

- Realizar práctica de incisión, sutura y conocer el proceso de toma de biopsia

#### Específicos

- Practicar incisiones.
- Adquirir destreza en la toma de sutura y biopsia.

### III. Método

Antes de empezar preparar la mesa con los implementos y el corte de lengua bovina o porcina, con su debido campo estéril, guantes y tapabocas

### IV. Fundamento

Recuerde que tiene que rotular todos los componentes en su cuaderno.

Registre en su cuaderno:

Tipos de biopsia

Tipos de sutura

### V. Reactivos, materiales y equipo

Corte de lengua bovina o porcina.

Sutura.

Pinza mosquito.

Tijera.

Bisturí n° 3.



Mango de bisturí.

Pinza adson sin dientes.

Gasas.

Campo quirúrgico.

## **VI. Procedimiento**

Realizar incisión para biopsia, con pinza adson tomar el borde, hacer corte con bisturí de 2cm de muestra, aproximar los bordes y suturar.



## **BIBLIOGRAFIA**

1. Harsh Mohan. Patología. Editorial médica Panamericana. 6ª. Edición. 2012.
2. Robbins S; Kumar V; Cotran R. Patología estructural y funcional. Editorial Mc Graw-Hill Interamericana. 2015
3. Robbins S; Kumar V; Cotran R. Patología Humana. Editorial Mc Graw-Hill Interamericana. 2015.
4. Fundamentos de Medicina. Enfermedades infecciosas. Corporación para Investigaciones Biológicas. 2005. Kruger, G. & Melloni, B. (1986). Cirugía buco-maxilofacial (5a ed.). Buenos Aires: Médica Panamericana. 685 p. ISBN 968-7157-09-7. [617.64 K78c] (1 volumen)
5. Guía de actividades prácticas de patología general, Universidad San Sebastián, Argentina.



# CORPORACIÓN UNIVERSITARIA RAFAEL NÚÑEZ

**Campus Cartagena**  
Centro Comercial Pasaje de la Moneda  
Cra. 8B #8-56  
Tel. 6517088 Ext 1202

**Campus Barranquilla**  
Cra 54 #66-54  
Tel. (5) 3602197 Ext 110

[www.curn.edu.co](http://www.curn.edu.co)

Institución Universitaria | Vigilada Mineducación  
Reconocimiento personería jurídica: Resolución 6644 del 5 de junio de 1985 Mineducación.

