



# DIPLOMADO INTERNACIONAL HISTOTECNOLOGÍA

**DURACION:** 11 MESES  
**HORAS ACADEMICAS:** 275 Hrs.

## PROGRAMA

### MÓDULO I. CONCEPTOS BÁSICOS Y PASOS INICIALES DE LA DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

1. Describir las condiciones iniciales en las que se recibe el espécimen e identificar sus partes y componentes. Tomar las medidas y peso
2. Descripción general: Forma, color, olor, entre otros.
3. Identificar si se recibe orientado, si debe ser entintado, si tiene un proceso especial
4. Código de las secciones (Identificación de los cassettes)

### MÓDULO II. Muestras endoscópicas, prepucios, tejidos hemorroidales

1. Muestras Endoscópicas de Gastrología
2. Muestras Endoscópicas de Ginecología
3. Descripción y selección de cortes de segmentos de prepucios

4. Descripción y selección de cortes de segmentos hemorroidal

### **MÓDULO III. APENDICETOMÍA Y COLECISTECTOMÍA**

1. Descripción anatómica de la Apéndice y sus posibles patologías
2. Selección de los cortes a colocar en el cassettes de procesamiento
3. Descripción anatómica de la Vesícula Biliar y sus posibles patologías
4. Selección de los cortes a colocar en el cassettes de procesamiento

### **MÓDULO IV. AMIGDALECTOMÍA Y MUESTRAS DE OTORRINOLARINGOLOGÍA**

1. Amigdalectomía Bilaterales
2. Selección de cortes a procesar
3. Senos Paranasales, Cuerdas vocales, entre otros
4. Selección de tejido a procesar y decalcificación (Opcional)

### **MÓDULO V. HEMICOLECTOMÍAS (LESIONES BENIGNAS)**

1. Identificación y descripción general del segmento de Colon (Ascendente, Transverso, Descendente)
2. Hemicolectomía por diverticulosis: Descripción y selección del material a procesar
3. Hemicolectomía por lesiones Fístulares (Perforación): Descripción y selección del material a procesar
4. Código de las secciones (Identificación de los cassettes)

### **MÓDULO VI. MASTECTOMÍAS (LESIONES BENIGNAS) Y PIELES.**

1. Ginecomastias: Descripción del material, de posibles lesiones y selección del material a procesar
2. Resección de tejido mamario por reducción: Descripción del material, de posibles lesiones halladas y selección del material a procesar

3. Descripción Macroscópica de pieles junto con sus posibles lesiones benignas: quistes sebáceos, entre otros.
4. Selección del material a procesar e identificación de los cassettes

### **MÓDULO VII. HISTERECTOMÍAS PARCIALES O TOTALES (POR LESIONES BENIGNAS LEIOMIOMATOSIS) Y DISCOS PLACENTARIOS.**

1. Descripción general del útero (Histerectomía parcial o total) con sus posibles lesiones (leiomiomatosis)
2. Selección del material a procesar e identificación de los cassettes.
3. Descripción general de la placenta junto con sus posibles anomalías Anatómicas
4. Selección del material a procesar e identificación de los cassettes

### **MÓDULO VIII. HISTOTECNOLOGÍA APLICADA A LABORATORIOS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA**

1. Concepto y objeto de la Histotecnología y sus Profesionales e Idóneos
2. Terminología Básica en Histotecnología. Preparado Histológico, Extensión Citológica e Impronta.
3. Tipos de Biopsias, Incisional, Excisional, Sacabocado (Punch), Aspiración y Punción (PAAF/PAG)
4. Inspección y Descripción del material anatomopatológico. Muestreo y selección del material

### **MÓDULO IX. FUNDAMENTOS GENERALES PARA EL PROCESAMIENTO HISTOLÓGICO. Fijación, Decalcificación y Reblandecimiento Tisular**

1. Equipamiento General del Laboratorio de Anatomía Patológica. Normas de Bioseguridad
2. Normas Básicas para el envío de Biopsias al Laboratorio de Anatomía Patológica
3. Fijación de los Tejidos A) Principios generales de la fijación e importancia. B) Tipos de Fijadores y clasificación según su mecanismo de acción C)

- Fijadores Simples y Mezclas Fijadoras. Características fundamentales que debe poseer un Fijador Ideal
4. Importancia del proceso de eliminación de sales de calcio del tejido post-fijación A) Principales reactivos con poder decalcificante B) Diferenciación e importancia de cada uno de los procesos decalcificantes C) Control exacto del tiempo óptimo de decalcificación tisular

## **MÓDULO X. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INCLUSIÓN. MICRÓTOMOS Y TÉCNICAS DE CORTE DE LOS TEJIDOS**

1. Importancia y utilidad del proceso de sustitución de agentes químicos deshidratantes por sustancias miscibles con el medio de inclusión
2. Posición adecuada del tejido y tipo de corte según su conformación histológica para su observación en el microscopio óptico. [Técnicas de Inclusión y confección del bloque histológico]
3. Conceptos y Tipos de Micrótomos. Cuchillas histológicas y tipos de filos
4. Técnicas de corte sobre bloques de parafina y Criostatos. A) Problemas de corte y sus posibles causas + soluciones B) Baño de flotación y mantenimiento

## **MÓDULO XI. COLORACIONES BÁSICAS Y ESPECIALES DE MAYOR USO EN LABORATORIOS DE ANATOMÍA PATOLÓGICA. MICROSCOPIO ÓPTICO.**

1. Principios de la Coloración Histológica. Conceptos Básicos. Glosario de términos relacionados con las tinciones.
2. Fundamentos y pasos de la batería de coloración de rutina Histológica: Hematoxilina-Eosina
3. Principales tipos de coloraciones especiales de uso fundamental en Anatomía Patológica: Giemsa, Pas, Ziehl Niezen, entre otros.



4. Partes del microscopio. Reglas generales para su uso. Tipos de Microscopio ópticos: Simples, compuestos, campo oscuro, contraste, polarización.

