



## **DIPLOMADO INTERNACIONAL EN TÉCNICAS HISTOLÓGICAS AVANZADAS Y COMPLEMENTARIAS**

**DURACION: 6 meses.**

**HORAS ACADÉMICAS: 240 Hrs.**

### **QUE APRENDERÁS:**

Este programa ha sido diseñado para proporcionar a los participantes un exhaustivo conocimiento en las bases teóricas, generalidades y procedimientos correctos para realizar una técnica histológica exitosa a través de técnicas avanzadas y complementarias para proporcionar una formación integral en el campo de la histología aplicada a la anatomía patológica. A través de seis módulos, que van desde la fase preanalítica donde predomina el manejo de las muestras hasta las técnicas avanzadas y los procedimientos especiales: permitiendo desarrollar competencias y habilidades para el desempeño de las diferentes funciones y responsabilidades de un histólogo (a) en empresas del sector privado o público de salud, tanto en ámbito nacional como internacional.

## **PROGRAMA**

### **MÓDULO I FASE PRE-ANALITICA**

1. Organización del Laboratorio de Anatomía Patológica e Importancia del TEAP
2. Estandarización y Fases de la Fase Pre-Analítica
3. Manejo Traslado y Conservación Adecuada de las Muestras Anatomopatológicas
4. Bioseguridad en Anatomía Patológica: Prácticas y Protocolos
5. Bases Conceptuales: Pre. Fijación y Fijación
6. Tipos De Fijadores y Preparación Del Fijador.
7. Mecanismos de Acción de Los Fijadores
8. Técnicas de Fijación para Tejido Adiposo y Otros Tejidos

### **MÓDULO II FASE ANALÍTICA I**

1. Procesamiento de Tejidos (Deshidratación, Aclaramiento E Impregnación)
2. Estandarización del Procesamiento Con Respecto al Tipo De Tejido
3. Inclusión de Tejidos y Medios De Inclusión.
4. Técnicas de Inclusión Según [ Tipo, Orientación, Forma y Tamaño del Tejido]
5. El Microtomo Como Herramienta Esencial. Tipos de Microtomo. Tipos de Cuchillas
6. Técnicas de Corte Con Respecto al Tipo De Tejido (Hiperqueratótico, Friable, Duro, Uñas, Óseo, Grasas)
7. Baño de Flotación: Bases Fundamentales Para El Uso Correcto

### **MÓDULO III FASE ANALITICA II**

1. Fundamentos Histoquímicos Aplicados En Anatomía Patológica
2. Naturaleza Química De Los Colorantes.
3. Técnica Hematoxilina & Eosina. Una Mirada A La Tinción Rutinaria
4. Coloraciones Especiales Mas Usadas En Anatomía Patológica: Giemsa, Pas, Groccot, Tricromicos, Impregnaciones Argénticas
5. Rotulación Y Montaje De Preparados Histológicos

## **MÓDULO IV FASE POST-ANALÍTICA**

1. Diferentes Controles Usados en La Técnica Histológica por el TEAP
2. Control de Calidad Externo.
3. Archivos: Húmedo, de Laminas, de Bloques e Historia Clínica
4. Nuevas Tecnologías con Respecto al Laboratorio de Anatomía Patológica
5. Patología Digital Como Herramienta Post- Analítica
6. Recomendaciones Generales Para Una Técnica Exitosa

## **MÓDULO V TECNICAS COMPLEMENTARIAS AVANZADAS**

1. Fundamentos de la decalcificación y Tipos de Decalcificante
2. Fundamentos de Macroscopía y Microscopia para Técnicos
3. Procesamiento y Coloración de Líquidos
4. Elaboración de Bloques Celulares
5. Reactivos de Uso Diario y su Preparación
6. Diluciones: Matemática en el Laboratorio
7. Reconstrucción De Laminas Partidas.
8. Método De Re-Coloración
9. Técnicas De Despigmantación Para Melanina
10. Generalidades Sobre La Técnica Inmunohistoquímica E Inmunofluorescencia

## **MODULO VI- BIOPSIAS EXTEMPORÁNEAS Y CORTES CONGELADOS**

1. Biopsias Extemporáneas
2. Manejo Traslado y Conservación Adecuada para las Muestras que Requieren Estudios Sin Fijación Previa
3. Criostatos: Una Alternativa al Diagnostico de Emergencia
4. Técnica Histológica Para Cortes Por Congelación
5. Biopsia por Impronta Y Técnica Paso A Paso