



DURACION: 4 MESES
HORAS ACADEMICAS: 160 Hrs.

PROGRAMA

MÓDULO I. 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 II. 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 III. 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 IV. 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.