

Especialidad: Anatomía Patológica

REGIMEN GENERAL

	Horas curso	
	Primero	Segundo
<i>Area de conocimientos tecnológicos y prácticos.</i>		
Tecnología	360	360
Prácticas	432	324
<i>Area de organización de la Empresa.</i>		
Organización hospitalaria	36	36
Seguridad e higiene	36	36
Legislación	—	36

PRIMER CURSO

Area de conocimientos tecnológicos y prácticos

Tecnología

Tecnología general

- Técnicas generales macroscópicas. Parte I. Técnicas generales macroscópicas. Parte II.
- Técnica de estudio del corazón y de los vasos.
- Técnica de estudio de las vías aéreas superiores y de los pulmones.
- Técnica de estudio del sistema nervioso.
- Técnica de estudio del tubo digestivo, del hígado y de las vías biliares.

Técnica de estudio del riñón, vías urinarias, del aparato genital femenino, de los productos de la gestación y del aparato genital masculino.
Técnica de estudio de los huesos y articulaciones.
Objeto de la técnica histológica. Estudio de preparaciones frotis e improntas.
La fijación. Fundamentos y reglas a observar. Tipos de fijadores. Fijadores puros. Mezclas fijadoras.
Aplicaciones particulares de cada tipo de fijación. Descalcificación y reblandecimiento. Estudio general de los métodos de corte.
Ideas generales sobre la inclusión. Deshidratación y aclaramiento.
La inclusión en parafina.
La inclusión en celoidina. La inclusión en gelatina.
La técnica de la congelación.
Sistemas automáticos de inclusión.
Los microtomos.
Materias colorantes principales. Soluciones impregnadoras más importantes.
Técnicas de coloración general. Técnicas de impregnación en general.
Fundamentos ópticos del microscopio. Mecánica básica del microscopio. Fuentes de iluminación y tipos de luz.
Tipos de microscopios. Aparatos de proyección.
Frigoríficos, congeladoras, estufas. Material de vidrio.
Diferentes tipos y técnicas de conservación y manejo de las cuchillas de microtomía.

Anatomía

Conformación exterior del cuerpo humano. Planos y ejes del mismo.
El sistema óseo. Estructura de los huesos y clasificación según su forma.
Las articulaciones. Tipos.
Los músculos esqueléticos. Estructura y función. El músculo liso.
Huesos del cráneo y cara. La columna vertebral. La caja torácica. La pelvis.
El miembro superior. El miembro inferior.
Sistema nervioso central. Encéfalo. La médula y el sistema nervioso periférico.
Cavidad bucal, esófago y estómago.
El intestino delgado y grueso.
El hígado y la vía biliar.
El páncreas. El bazo.
Peritoneo, mesentario y circulación portal.
El corazón. Los dos círculos arteriales.
El sistema venoso.
Laringe, tráquea y bronquios.
Pulmones.
El mediastino.
El retroperitoneo.
Los riñones. Vías excretoras.
Aparato genital masculino. Aparato genital femenino.

Histología

Aspectos históricos y métodos de investigación celular.
La célula. Características generales. El núcleo.
El citoplasma y sus componentes. Membrana celular.
Diferenciaciones específicas del citoplasma.
Reproducción celular.
Concepto de tejido y clasificación.
Los epitelios de revestimiento. Los epitelios glandulares, germinales y neuropitelios.
Los tejidos conjuntivos en general. Los tejidos de sostén por células. Tejidos de sostén por fibras. Tejidos de sostén por modificaciones de la sustancia fundamental.

El sistema reticuloendotelial y tejidos linfoides y hematopoyéticos. Sangre.
 Tejido muscular. Variedades. Tejido nervioso.
 Estructura del músculo cardíaco y de los vasos. Ganglios linfáticos y bazo.
 Glándulas endocrinas. Hipófisis, tiroides y paratiroides. Suprarrenales, ovarios y testículo.
 Morfología de la piel.
 Morfología general del aparato digestivo. Aspectos particulares de cada tramo.
 El hígado. Vías biliares y vesícula. El páncreas.
 Las vías aéreas superiores. Tráquea y bronquios. El pulmón.
 El riñón. Las vías urinarias.
 Aparato genital masculino.
 Aparato genital femenino. La mama.
 Aparato locomotor.

SEGUNDO CURSO

Area de conocimientos tecnológicos y prácticos

Tecnología

Tecnología especial

Indicaciones de los distintos fijadores.
 Métodos especiales de fijación.
 Métodos especiales de corte. El criostato.
 Técnica de grandes cortes en congelación.
 Técnica de grandes cortes en parafina y celoidina-parafina.
 Técnica de grandes cortes en celoidina.
 Métodos de coloración de las grasas.
 Métodos de coloración de glucógeno.
 Métodos de coloración de los pigmentos.
 Métodos para la demostración del tejido conjuntivo: Células, sustancia fundamental y fibras.
 Métodos de coloración de la sangre y órganos hematopoyéticos.
 Métodos generales de tinción para los aparatos circulatorio, respiratorio y digestivo.
 Métodos generales de tinción para los aparatos genital masculino, femenino y riñón.
 Métodos de coloración de la piel. Métodos de coloración del sistema muscular. Métodos de coloración del hueso y cartílago y endocrino.
 Métodos de coloración clásicos del sistema nervioso.
 Métodos de impregnación argentina general para la neurología y para las neuronas.
 Técnicas para el estudio del ojo.
 Técnicas para el estudio del oído.
 Técnicas para la demostración de hongos y parásitos en cortes. Técnicas para la demostración de bacterias en cortes.
 Sistema de fijación y corte en histoquímica.
 Técnicas básicas en enzimo-histología.
 Técnicas de inclusión en plásticos para la microscopia electrónica.
 Técnicas de cortes y montaje para microscopia electrónica.
 Impresión y revelado de material de microscopia electrónica.
 Ideas básicas sobre el fundamento del cultivo de tejidos. Elaboración de reactivos para el cultivo de tejidos.
 Explantación y mantenimiento de los cultivos. Coloración de los cultivos. Suspensiones celulares.
 Confección de frotis para estudios citológicos. Coloraciones citológicas generales. Métodos de Papanicolaou u Shorr.
 Métodos citológicos especiales.
 Autorradiografía.
 Histogramas y métodos de tectónica.
 Métodos de estudio en patología ósea. Métodos de inyección y sus indicaciones.

Métodos de corrosión. Métodos de diafanización transparencia.
Conservación de piezas anatómicas. Fundamentos de microdissección.
Técnicas de grandes cortes con patología pulmonar.
Bases físicas de la fotografía.
La fotografía en blanco y negro. La fotografía en color.
Generalidades de fotografía de piezas macroscópicas.
Tipos de material sensible. Tipos de papel fotográfico e indicaciones.
Diferentes tipos de cámaras fotográficas.
Fundamentos de microfotografía. Tipos de cámaras microfotográficas.
Cinematografía microscópica.
El revelado y positivado. Sistemas de macromicrofotografía.
El dibujo científico. Sistemas de archivo iconográfico.
Microorganismos. Clasificación. Características de los virus.
Características de las bacterias. Características de los hongos inferiores.
Características de los protozoarios. Biología de los principales parásitos, los gusanos y los artrópodos.
Inmunidad natural y adquirida. Antígenos, anticuerpos.
Fecundación y anidación. Primeras fases de la formación del embrión. Derivados de las hojas blastodérmicas.

Anatomía patológica

Alteraciones celulares elementales.
La inflamación en general. La inflamación crónica.
La inflamación crónica. Las inflamaciones específicas. Granuloma.
Tumores malignos y benignos. Concepto de neoplasia. Diseminación tumoral.
Patología de los tumores epiteliales. Patología de los tumores conjuntivos.
Enfermedad del endocardio, miocardio y pericardio.
Enfermedad de los vasos.
Trombosis. Infartos. Edema. Hemorragia.
Enfermedad del sistema linforreticular y del bazo.
Enfermedades de la sangre.
Procesos inflamatorios del pulmón. Tumores del pulmón.
Enfermedades del estómago. Enfermedades del intestino delgado. Grueso.
Enfermedades del hígado. Enfermedades de la vesícula y vías biliares.
Enfermedades del riñón.
Enfermedades de las vías urinarias.
Enfermedades de la mama.
Enfermedades del aparato genital masculino.
Enfermedades del aparato genital femenino.
Enfermedades del tiroides.
Enfermedades de la hipófisis y de las suprarrenales.
Enfermedades del músculo esquelético.
Enfermedades de los huesos.
Enfermedades de las articulaciones y vainas.
Enfermedades no tumorales de la piel.
Enfermedades tumorales de la piel.
Enfermedades inflamatorias del sistema nervioso.
Tumores del sistema nervioso.

Prácticas

El programa práctico de primero y segundo cursos se basa en los cuestionarios de Tecnología general y Tecnología especial, respectivamente, aplicados a las diversas secciones.

Area de organización de la Empresa

Los cuestionarios para impartir las asignaturas de Organización empresarial y Seguridad e Higiene del primer curso y Legislación el segundo curso serán los reglados según Orden ministerial de 13 de noviembre de 1975, por la que se establecen horarios, orientaciones metodológicas y cuestionarios de segundo grado de Formación Profesional.

Organización hospitalaria

Situación actual del Servicio de Anatomía patológica en el marco hospitalario.
División del Servicio de Anatomía patológica. Planificación general.
Planificación y organización de la sección de Patología quirúrgica: Material biopsiado y piezas de resección.
Planificación y organización de la sección de Patología necróptica.
Planificación y organización de la sección de Citología exfoliativa.
Preparación de reactivos en general.
Almacenamiento de reactivos y material.
Archivado de piezas, preparaciones e informes.
Biblioteca y museo.
Sistemas de automatización.
Sistemas de limpieza y esterilización de material y soluciones.
Fotografía e iconografía.
Posibilidades de investigación morfológica. Aspectos históricos.
El método anatomoclínico. Control de calidad.
Planificación de la investigación morfológica actual.
Planificación y organización de la Sección de Histoquímica.
Planificación y organización de la Sección de Autorradiografía.
Planificación y organización de la Sección de Inmunopatología.
Planificación y organización de la Sección de Cultivo de tejidos.
Planificación y organización de la Sección de Patología experimental.
Cuidados del estabulario.
Planificación y organización de la Sección de Microscopia electrónica.
Planificación del empleo conjunto de dos o más técnicas.
Organización del laboratorio fotográfico.
Posibilidades de las técnicas de reproducción en investigación morfológica.
Posibilidades de los estudios morfométricos.

Seguridad e higiene

Prevención y tratamiento de los accidentes de laboratorio.
Educación sanitaria del personal para los casos de accidentes y emergencia.
Propaganda preventiva de accidentes (carteles murales, charlas, cusillos, etc.).
Medidas higiénicas-preventivas de las enfermedades transmisibles.
Infecciones hospitalarias.
Epidemiología y Medicina preventiva.