

**RESOLUCIÓN N° 2033/23-C.D.  
CORRIENTES, 24 de julio de 2023.**

**VISTO:**

El Expte. N° 10-2023-04184, por el cual se gestiona la aprobación del Programa de Residencia en "Anatomía Patológica" del Hospital "Dr. Julio C. Perrando" de la Ciudad de Resistencia - Chaco; y

**CONSIDERANDO:**

La documentación adjunta a las actuaciones y el Programa de Residencia correspondiente;

Lo que establecen las Cláusulas Cuarta y Quinta del Convenio suscripto oportunamente entre la Universidad Nacional del Nordeste y los Ministerios provinciales, para la aplicación del "Sistema de Residencias de Salud en el Nordeste Argentino";

Que el Programa fue analizado por Profesionales Expertos;

Que el mismo, obra en el Drive de la Secretaría de Posgrado;

Que las actuaciones cuentan con el V°B° de la Sub Secretaría de Posgrado;

El Despacho favorable de la Comisión de Posgrado;

Que el H. Consejo Directivo en su sesión del día 6-7-23, tomó conocimiento de las actuaciones y resolvió aprobar sin objeciones el mencionado Despacho;

**EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MEDICINA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE  
EN SU SESIÓN DEL DÍA 6-7-23  
RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°.-** Aprobar el Programa de Residencia en "Anatomía Patológica" del Hospital "Dr. Julio C. Perrando" de la Ciudad de Resistencia - Chaco y que obra en el Drive de la Secretaría de Posgrado de esta Facultad de Medicina.

**ARTÍCULO 2°.-** Regístrese, comuníquese y archívese.

  
**Prof. Diana Inés Cabral**  
Secretaria Académica

  
**Prof. Mario Germán Pagno**  
Decano

  
mih

PROGRAMA DE  
RESIDENCIAS DE SALUD  
DE LA PROVINCIA DEL CHACO

ESPECIALIDAD  
**ANATOMÍA PATOLÓGICA**

**AÑO 2019**

**Autoridades de la Residencia**

**Ministerio de Salud Pública del Chaco**

**Dirección de Desarrollo del Capital Humano en Salud:** Dra. Mirna V. Veronelli

**Base Docente: Hospital “Dr. Julio C. Perrando”**

**Directora:** Dra. Andrea Mayol

**Departamento de Educación Permanente e Investigación:** Dr. Sebastián Genero

**Jefa Servicio Anatomía Patológica:** Dra. Georgef Eliana

**Jefa de Residentes:** Dra. Bauernfeind Tamara

**Cuerpo de Instructores:**

Dr. Valoriani Rodrigo Martín

Dra. Perren Maira Alejandra

Dra. Cabrera Celeste

Dra. Pérez María Belén

Dra. Gaynecotche Silvia

Dra. Zozaya Daniela

Dra. Saiach Silvana

Dr. Sanchis Facundo

## ÍNDICE

	<b>Página</b>
<b>1- DATOS BÁSICOS DE LA RESIDENCIA</b>	<b>4</b>
<b>2- FUNDAMENTACIÓN</b>	<b>5</b>
<b>3- PERFIL DEL EGRESADO</b>	<b>6</b>
<b>4- OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR AÑO</b>	<b>7</b>
<b>5- CONTENIDOS POR AÑO Y BLOQUES TRANSVERSALES</b>	<b>9</b>
<b>6- CRONOGRAMA SEMANAL DE ACTIVIDADES</b>	<b>21</b>
<b>7- RECURSOS</b>	<b>23</b>
<b>8- EVALUACIÓN</b>	<b>24</b>
<b>9- BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>26</b>

## 1 - DATOS BÁSICOS DE LA RESIDENCIA

**Tipo de Residencia:** Residencia Básica de Anatomía Patológica

**Año de Creación:** Año 2006

**Duración de la Residencia:** 4 años

**Carga Horaria Anual:** 1.936 horas

**Carga Horaria Total:** 7.744 horas

**Número de Residentes por Año:** Tres (3) plazas anuales

La Residencia de la Especialidad Básica: “Anatomía Patológica” en la Provincia del Chaco se desarrollará en la Base Docente Hospitalaria:

➤ **Hospital “Dr. Julio C. Perrando” de la ciudad de Resistencia**

Dirección Postal: Av. 9 de Julio 1050. Resistencia. Chaco

TE: 0362-4445050- Interno 1520

Correo electrónico: [msp\\_docencia@chaco.gov.ar](mailto:msp_docencia@chaco.gov.ar)

El Programa de Residencia Básica de “Anatomía Patológica” se regirá acorde a las reglamentaciones vigentes: Resolución N° 241/04 del Consejo Directivo de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste y la Ley Provincial N° 1215 – G (antes Ley 5086), Decreto Reglamentario N° 1310/2003 – t.v. -.

## 1. FUNDAMENTACIÓN

La anatomía patológica es la rama de la medicina que se ocupa del estudio de las causas, el desarrollo y las consecuencias de las enfermedades. El fin último de esta especialidad es el diagnóstico correcto de biopsias, piezas quirúrgicas y citologías. Es una especialidad médica que posee un cuerpo doctrinal de carácter básico que determina que sea, por una parte, una disciplina académica autónoma y, por otra, una unidad funcional en la asistencia médica.

El Hospital Julio C. Perrando es una institución médico asistencial que desarrolla tareas de prevención y tratamiento de enfermedades, actividades docentes de pre y postgrado y tareas de investigación. Depende del Ministerio de Salud de la Provincia de Chaco y se halla ubicado en la ciudad de Resistencia, junto con el Hospital Pediátrico Avelino Castelán y el Dispensario Dermatológico Manuel Giménez. El Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Perrando presta su apoyo diagnóstico a la totalidad de los servicios, clínicos o quirúrgicos, de las instituciones antes mencionadas. Asimismo brinda su apoyo a hospitales de menor complejidad del interior de la provincia, Saénz Peña y Villa Ángela.

Anualmente, se procesan alrededor de 7000 biopsias, se realizan 24000 prestaciones citológicas y 150 prestaciones de inmunohistoquímica. El servicio cuenta desde el año 2018, con un sector de detección de VPH mediante captura híbrida y un sector de inmunohistoquímica, técnicas que constituyen un pilar fundamental para el diagnóstico y pronóstico de las diversas patologías de nuestra población.

El servicio de Anatomía Patológica del Hospital Perrando participa activamente en la formación de postgrado de residentes y médicos rotantes de otras instituciones. La residencia fue creada en el año 2006 y tiene como objetivo primordial la formación recursos humanos competentes, que habrán de desempeñarse como patólogos generalistas en cualquier punto del país. Se requiere entonces de la formación de jóvenes especialistas capaces de resolver patología tan variada como por ejemplo ginecológica, endocrinológica, hematológica, dermatológica, pediátrica, clínica o quirúrgica, y de cualquier otra especialidad que hubiere en el centro de formación. La complejidad creciente de los recursos y conocimientos en la especialidad, obliga al hecho de que los residentes realicen cursos de actualización y rotaciones por centros de mayor complejidad a nivel nacional o internacional.

El fin último de la residencia de Anatomía Patológica es formar profesionales capaces de brindar un servicio de excelencia a la comunidad, con adecuadas actitudes, habilidades y destrezas, a fin de intervenir en la prevención y el diagnóstico oportuno y de calidad de las diversas patologías.

## 1. PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la residencia de Anatomía Patológica del Hospital Perrando podrá:

- Manejar adecuadamente el proceso de muestra y diagnóstico de especímenes quirúrgicos, biopsias y citologías.
- Desarrollar tareas de formación médica continua e investigación.
- Expresarse con claridad ante sus colegas de otras especialidades de tal manera que el diagnóstico efectuado sea manifestado en forma inequívoca.
- Integrarse a un equipo de trabajo adaptándose a él y compartiendo los conocimientos con el grupo.
- Estar atento la posibilidad de un error diagnóstico y mantener una actitud crítica hacia la mala práctica.
- Fundamentos éticos: Dedicarse a proporcionar un servicio médico competente, con plena independencia profesional y moral, con compasión y respeto por la dignidad humana. Respetar los códigos de ética locales y nacionales.

### ROTACIONES EXTERNAS:

**Rotación por centros de menor complejidad:** en establecimientos sanitarios dependientes del Ministerio de Salud Pública, hospitales de nivel de complejidad III y IV, de carácter obligatorio y durante un mínimo de dos (2) meses, a partir del 3º año de la residencia.

**Rotación por centro de mayor complejidad:** de carácter optativo a partir del 3º año de la residencia, durante dos (2) meses, en establecimientos sanitarios establecidos mediante convenios a celebrarse oportunamente con el departamento de Educación Permanente e Investigación, de conformidad a lo establecido en la reglamentación vigente.

## 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR AÑO

### 1er AÑO

#### OBJETIVOS

- Describir los criterios y protocolos de estudio macroscópico de piezas quirúrgicas y biopsias
- Conocer la histología humana
- Realizar las técnicas de procesamiento histológico, coloraciones de rutina y especiales y técnica inmunohistoquímica.
- Realizar adecuadamente criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en patología general, digestiva y del tracto genital inferior y superior.

### 2do AÑO

#### OBJETIVOS

- Adquirir entrenamiento en criterios y protocolos de estudio macroscópico de piezas quirúrgicas y biopsias
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en patología del sistema cardiovascular
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en patología del sistema endocrino
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en patología del sistema respiratorio y del mediastino
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en citología ginecológica.
- Realizar las técnicas de procesamiento de captura híbrida de test de VPH y correlación con la citología.
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en patología de ovario y mama.

### 3er AÑO

#### OBJETIVOS

- Realizar técnicas de procesamiento de cortes por congelación y utilización de improntas con el fin de obtener las herramientas necesarias para un diagnóstico intraoperatorio.
- Analizar los preparados histológicos de biopsias intraoperatorias asistiendo al médico de planta en los diagnósticos intraoperatorios.
- Realizar el control de calidad y cantidad de material de punciones con aguja fina y gruesa.
- Analizar los preparados citológicos de PAAF y PAG junto al médico de planta.
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en Citología no ginecológica.
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en patología urológica y del aparato genital masculino
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en patología osteoarticular y de partes blandas
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en Dermatopatología.
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en Hepatología y patología de vías biliares y páncreas.

### 4to AÑO

#### OBJETIVOS



- Realizar técnicas de procesamiento de cortes por congelación y utilización de improntas con el fin de obtener las herramientas necesarias para un diagnóstico intraoperatorio.
- Analizar los preparados histológicos de biopsias intraoperatorias asistiendo al médico de planta en los diagnósticos intraoperatorios.
- Realizar el control de calidad y cantidad de material de punciones con aguja fina y gruesa.
- Analizar los preparados citológicos de PAAF y PAG junto al médico de planta.
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en patología del sistema nervioso central y periférico
- Incorporar criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en Nefropatología
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en patología hemolinfoide
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en patología pediátrica y neonatal
- Adquirir criterios diagnósticos y fundamentos teóricos en dermatopatología
- Comprender los aportes de la Biología Molecular a la Medicina y su carácter interdisciplinario.
- Reconocer las aplicaciones de la Biología Molecular en Patología Quirúrgica y Clínica.
- Profundizar entrenamiento en áreas de interés particular de desarrollo específico en otras instituciones Nacionales o del exterior del país.

## 5. CONTENIDOS

### 1er AÑO:

#### **1- MACROSCOPIA DE PIEZAS QUIRURGICAS Y BIOPSIAS**

##### **CONTENIDOS**

Alteraciones morfológicas macroscópicas de todos los órganos y sistemas

Autopsias Fetales. Técnicas de necropsia.

MACROSCOPIA: Reconocimiento de órganos y tejidos normales y patológicos. Toma de muestras para el estudio histológico, bacteriológico y bioquímico. Selección de tacos. Descripción

Macroscópica

Entrenamiento en MACROSCOPIA de piezas Quirúrgicas y Biopsias. Comprensión de criterios y protocolos de estudio macroscópico para el ingreso de muestras. Muestra representativa de acuerdo a órgano y patología. Iconografía. Interpretación de estudios histopatológicos de piezas quirúrgicas simples.

#### **2- HISTOLOGIA HUMANA y TÉCNICA HISTOLÓGICA**

##### **CONTENIDOS**

Histología humana

Técnicas de procesamiento histológico, coloraciones de rutina y especiales y técnica inmunohistoquímica.

Procesamiento histológico de rutina y diagnóstico de error de procesado.

Utilización de micrótopo y criostato con realización de cortes. Fundamento y realización de las coloraciones de rutina y especiales. Utilización y fundamento de técnicas complementarias:

histoquímica, inmunohistoquímica, inmunofluorescencia. Fundamento técnico, manipulación y preservación de material para técnicas de biología molecular y citometría de flujo.

Coloraciones específicas para citología

#### **3- PATOLOGÍA GENERAL**

##### **CONTENIDOS**

Lesiones y adaptaciones. Inflamación y reparación. Trastornos hídricos y hemodinámicos.

Trastornos genéticos. Trastornos de la inmunidad. Neoplasias. Enfermedades nutricionales.

Patología ambiental. Patología infecciosa provocada por hongos, parásitos, bacterias, virus.

#### **4- PATOLOGÍA DIGESTIVA**

##### **CONTENIDOS**

###### **Boca-Fauces-Faringe-Glándulas salivales.**

Neoplasias de boca fauces y faring. Estomatitis. Rudimentos de patología dentaria y de los maxilares

Enfermedades más frecuentes de las glándulas salivales: neoplasias, sialoadenitis, Sjogren

###### **Esófago**

Anomalías congénitas. Patología inflamatoria. Esófago de Barrett. Patología neoplásica. Lesiones

benignas y malignas del esófago, clasificación y su ubicación.

### **Estómago**

Anomalías congénitas: estenosis pilórica Concepto y etiopatogenia del síndrome pilórico según las diferentes edades. Patología inflamatoria. Clasificación de gastritis agudas y crónicas. Descripción de las lesiones histopatológicas. Úlcera aguda y crónica. Concepto de úlcera gástrica aguda y péptica. Ubicación geográfica por orden de frecuencia de las úlceras pépticas y su cuadro histopatológico. Fisiopatología y complicaciones inmediatas y mediatas de la úlcera péptica. Patología preneoplásica y neoplásica: lesiones anatomopatológicas, fisiopatología. Clasificación de las neoplasias gástricas benignas y malignas, vías de diseminación y metástasis.

### **Intestino delgado**

Anomalías congénitas: divertículos. Lesiones vasculares: trombosis mesentérica. Lesiones inflamatorias: enteritis inespecífica, enteritis regional (enfermedad de Crohn). Síndrome de malabsorción (SMA) primario y secundario. Patología neoplásica: lesiones anatomopatológicas, fisiopatología, correlación de lesión a síntomas.

### **Colon**

Anomalías congénitas: divertículos, megacolon. Lesiones vasculares: infarto, hemorroides, angi displasia. Enfermedad inflamatoria intestinal. Patología neoplásica y preneoplásica Íleo: concepto, clasificación, fisiopatología, lesiones anatomopatológicas.

### **Apéndice cecal**

Patología inflamatoria. Patología neoplásica.

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación. Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta especialista en el área Colaboración en la coordinación de Ateneos con los Servicios de Gastroenterología y Cirugía general

## **5- PATOLOGÍA GINECOLÓGICA**

### **CONTENIDOS**

#### **Patología corporal uterina**

Patología inflamatoria: endometrosis aguda y crónica: causas, sepsis puerperal, sinequias, piómetra. Patología funcional: hiperplasia de endometrio, ciclos anovulatorios, metrorragia. Patología neoplásica: tumores benignos y malignos de endo y miometrio. Estadíos del cáncer de endometrio.

#### **Patología placentaria**

Toxemia gravídica, eclampsia y alteraciones placentarias fetales. Alteraciones morfológicas y funcionales de una placenta diabética. Clasificación de las neoplasias de la placenta (mola hidatidiforme, coriocarcinoma), vías de diseminación y metástasis. Alteraciones séricas que la acompañan.

#### **Patología cervical uterina**

Patología inflamatoria del cuello uterino: cervicitis aguda y crónica. Ectropión. Neoplasias benignas de cuello. Concepto de pólipo cervical. Condiloma plano y acuminado.

Displasia de cuello. Concepto. CIN. Clasificación, localización, posibles evoluciones. Rol del virus del papiloma humano ( HPV ) AIS. Neoplasias malignas: carcinoma invasor, estadios anatomoclínicos del cáncer de cuello, complicaciones, nociones de métodos diagnósticos. Valor de la citología exfoliativa.

### **Patología de vulva y vagina**

Anomalías de la vulva y vagina. Distrofias vulvares. Concepto de lesiones preneoplásicas y cáncer de vulva. Enfermedades de la glándula de Bartholino.

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el residente en niveles crecientes de dificultad, con permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación del médico de planta especialista del ámbito de formación

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta especialista en el área

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el Servicio de Ginecología.

## **2do AÑO:**

### **BLOQUE TRANSVERSAL 1: EL PROFESIONAL COMO SUJETO ACTIVO EN EL SISTEMA DE SALUD**

Análisis de situación de salud. Dimensión social: Complejidad y estructura preexistente. Dimensión política: Perspectivas nacional, jurisdiccional y local en el abordaje de los problemas de salud de la población. Determinantes y condicionantes de salud en el proceso salud-enfermedad-atención-cuidado. Epidemiología. Las distribuciones de poder en las intervenciones en salud. Dimensión epistemológica: concepciones y paradigmas relacionados a la salud. El sistema de salud. Lógicas institucionales y organizaciones del sistema. Su dinamismo. La Atención Primaria de la Salud como Estrategia de Salud. El enfoque en la calidad de la atención. El rol del profesional como agente en la transformación y aplicación de las políticas sanitarias. El profesional como gestor: el ciclo de la gestión. Recursos, tiempo y oportunidad en la atención de calidad. Utilización de manuales de procedimientos, protocolos y guías. Responsabilidad institucional en el ejercicio de la profesión. El profesional integrado al equipo para un mejor abordaje desde una perspectiva poblacional y sanitaria. El rol del equipo de salud en la construcción de la equidad y del acceso universal a la atención. La responsabilidad y la acción profesional en la generación y participación en redes de servicios, redes de atención y de cuidado. Encuadre de la práctica profesional en el marco de derechos y de la bioética. Responsabilidad pública del ejercicio de la profesión. Convenciones internacionales y nacionales. Marco normativo vigente, nacional y jurisdiccional relacionado con la salud. Actores y organismos Nacionales e Internacionales.

## **1- MACROSCOPÍA DE PIEZAS QUIRÚRGICAS Y BIOPSIAS**

### **CONTENIDOS**

Alteraciones morfológicas macroscópicas de todos los órganos y sistemas

Análisis y discusión de hallazgos macroscópicos de piezas quirúrgicas y biopsias con la asistencia y colaboración del residente de 1er. año

Realización de la fotografía macroscópica de piezas operatorias

## 2- CITOLOGÍA GINECOLÓGICA

### CONTENIDOS

#### **Rotación por laboratorio de test de VPH:**

Fundamentos de la técnica de captura híbrida. Entrenamiento en manipulación, preservación del material y procesamiento de las muestras. Lectura e interpretación de resultados. Correlación con extendidos citológicos.

#### **Citología ginecológica:**

Definiciones y criterios para evaluación satisfactoria de muestras. Diagnósticos descriptivos, definiciones y criterios. Sistema Bethesda. Cambios celulares benignos: infecciones, cambios reactivos. Anomalías de células epiteliales pavimentosas. ASCUS. LSIL/HPV HSIL. Carcinoma de células pavimentosas. Células glandulares. Citología benigna de células endometriales en posmenopausia. AGUS. Adenocarcinoma endocervical. Adenocarcinoma endometrial.

Realización de técnica de captura híbrida con personal técnico del área. Interpretación de resultados en correlación con extendidos citológicos con el médico de planta especialista en el área de citología.

Descripción y diagnóstico de preparados citológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta especialista en el área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados citológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta especialista en el área

Colaboración en la coordinación de Ateneos con los Servicios de Ginecología

## 3-SISTEMA ENDOCRINO

### CONTENIDOS

#### **Tiroides**

Hipertiroidismo e hipotiroidismo: definición, causas, manifestaciones clínicas y anatomopatológicas. Enfermedad de Graves-Basedow, Mixedema, Cretinismo. Bocio: variedades (nodular, coloide o simple y familiar). Curso clínico. Tiroiditis: clasificación. Enfermedad de Hashimoto: etiopatogenia, lesiones macro y microscópicas. Cuadro clínico.

Tumores benignos (adenomas) y malignos (carcinomas papilar, folicular, medular). Vías de diseminación del cáncer tiroideo. Evolución y pronóstico.

#### **Suprarrenal**

Fisiopatología de la insuficiencia corticoadrenal aguda y crónica. Hiperplasias y tumores corticoadrenales. Tumores de la médula adrenal. Fisiopatología de la hiperfunción corticoadrenal. Síndromes adrenogenitales.

#### **Paratiroides**

Hiper e hipoparatiroidismo primario y secundario. Hiperplasia y adenoma. Diagnóstico diferencial. Tumores malignos.

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico

de planta a cargo del área.

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el servicio de Endocrinología

#### **4- SISTEMA RESPIRATORIO Y MEDIASTINO**

##### **CONTENIDOS**

Inflamaciones inespecíficas del parénquima pulmonar. Neumonía lobulillar (bronconeumonía), etiología, cuadro histopatológico, fisiopatología, evolución y complicaciones. Tipos de exudados. Evolución del exudado inflamatorio. Tejido de granulación: concepto, morfología. Su papel en la reparación. Infecciones por gérmenes oportunistas: *Pneumocystis carinii*, *Candida Albicans*, *Aspergillus*, etc.

Atelectasia-colapso pulmonar, atelectasia neonatal (membrana hialina), atelectasia adquirida: compresiva, obstructiva, etiología, patogenia, fisiopatología.

Dificultad respiratoria del adulto, patología, patogenia. Enfisema: variedades, clasificación, cuadro histopatológico, fisiopatología. Neumoconiosis: concepto, etiología, patogenia, fisiopatología.

Neoplasias pleuropulmonares: clasificación, variedades histológicas, vías de diseminación, fisiopatología.

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta a cargo del área.

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el servicio de Neumonología y cirugía torácica.

#### **5- PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR**

##### **CONTENIDOS**

###### **Patología Arterial**

Metabolismo normal de los lípidos. Lípidos sanguíneos. Hiperlipemias. Clasificación de las enfermedades arteriales. Arteriosclerosis. Variedades Patología inflamatoria. Arteritis. Aneurismas. Ateromatosis: etiopatogenia, morfología, fisiopatogenia, complicaciones.

Calcificación de la tunica media (Monckeberg). Arteriolosclerosis. Hipertensión arterial: fisiopatología. Patología inflamatoria vascular: etiopatogenia, variedades. Enfermedad de Raynaud

###### **Patología Cardíaca**

Patología del miocardio. Cardiopatía isquémica: etiopatogenia. Infarto (patogenia, variedades, tipos, localización, macro y microscopía, complicaciones). Miocardiopatía isquémica. Miocardiopatías primarias y secundarias: congestiva, alcohólica, restrictiva, hipertrófica. Lesiones anatomopatológicas. Miocarditis: formas primarias y secundarias. Enfermedad de Chagas: formas agudas y crónicas, etiopatogenia, lesiones anatomopatológicas. Patología del pericardio.

Pericarditis: clasificación, etiología, patogenia, lesiones histopatológicas, complicaciones. Fiebre reumática: etiopatogenia, lesiones anatomopatológicas, fisiopatología. Endocarditis: etiopatogenia: lesiones anatomopatológicas. Valvulopatías: etiopatogenia, fisiopatología. Malformaciones cardíacas

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta a cargo del área.

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el servicio de Cirugía cardiovascular.

## **6- PATOLOGÍA OVÁRICA Y MAMARIA**

### **a) Patología ovárica**

Anomalias congénitas. Alteraciones funcionales. Cuerpo lúteo hemorrágico. Quiste simple. Quiste endometrioso. Lesiones neoplásicas benignas y malignas. Tumores quísticos. Lesiones de bajo potencial maligno. Clasificación e histopatología. Estadificación del carcinoma invasor. Vías de diseminación.

### **b) Patología mamaria**

Anomalías congénitas. Patología inflamatoria: mastitis aguda, absceso mamario, galactoforitis, mastitis crónica, necrosis adiposa (cisteatonecrosis). Mastopatía no proliferativa y proliferativa: etiopatogenia, lesiones anatomopatológicas, cirso clínico. Su posible vinculación con el cáncer mamario. Clasificación general de las neoplasias de la mama. Neoplasias benignas de mama. Neoplasias malignas: carcinoma in situ. Grados. Criterios histopatológicos. Hiperplasia atípica ductal y lobulillar. Carcinoma infiltrante. Clasificación. Estadificación. Vías de diseminación. Consideraciones clinicopatológicas ante un nódulo mamario. Concepto de marcadores tumorales. Receptores hormonales y Herceptest por inmunohistoquímica

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta a cargo del área.

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el servicio de Ginecología.

## **3er AÑO**

### **BLOQUE TRANSVERSAL 2: LOS SUJETOS DE DERECHO EN EL SISTEMA DE SALUD**

Sujetos de derecho: pacientes, familias y profesionales. Organización y participación de los actores en salud. Herramientas en participación comunitaria. Análisis, priorización y toma de decisiones. Marco normativo vigente, nacional y jurisdiccional sobre: ejercicio profesional, derechos del paciente y del trabajo. El paciente y su familia como sujetos de derecho y con autonomía para la toma de decisiones en los procesos atención-cuidado. Comunicación. Comunicación institucional y con los pacientes como constitutiva de las buenas prácticas en salud. La comunicación como vínculo para las actividades de prevención, tratamiento de enfermedades y promoción de salud. Comunicación de noticias difíciles. El trabajo con otros en sus múltiples dimensiones: interdisciplinariedad, interculturalidad, diversidad de miradas y prácticas. La complementariedad de saberes para la mejora de la atención y la resolución de conflictos. Aplicación y control de las normas de bioseguridad en el ejercicio cotidiano. Condiciones y medio ambiente de trabajo. Dimensiones del cuidado del ambiente para la salud del paciente, del profesional y del equipo. El profesional en el mercado de trabajo. Responsabilidades civiles y penales del ejercicio profesional.

## **1- BIOPSIA INTRAOPERATORIA**

### **CONTENIDOS**

Técnica de corte por congelación. Métodos de impronta citológica.

Procesamiento de biopsia intraoperatoria por congelación.  
Metodología de los extendidos citológicos.

## **2-PATOLOGÍA UROLÓGICA**

### **CONTENIDOS**

#### **Enfermedades Renales**

Malformaciones. Pielonefritis agudas y crónicas: etiología, patogenia, lesiones anatomopatológicas, relación de lesiones a síntomas. Insuficiencia renal aguda y crónica: sus principales causas, fisiopatología. Síndrome urémico: su repercusión a nivel de los distintos sistemas y aparatos. Neoplasias benignas y malignas: adenomas, carcinoma de células renales, variantes histopatológicas Vías de diseminación , metástasis.

#### **Vías Urinarias**

Anomalías congénitas del aparato urinario. Obstrucción del flujo urinario: hidronefrosis: concepto, etiopatogenia, alteraciones estructurales (lesiones anatomopatológicas), fisiopatología. Infección del tracto urinario: etiología, patogenia, cistitis, pionefrosis, complicaciones. Litiasis renal: etiología, variedades de cálculos según su composición química, nefrocalcinosis, consecuencias fisiopatológicas. Lesiones proliferativas : hiperplasia del epitelio transicional vesical. Tumores de las vías urinarias: variedades histológicas, formas macroscópicas, vías de diseminación, grados de malignidad.

#### **Aparato Genital Masculino**

Hiperplasia prostática. Tumores de próstata: benignos y malignos. Adenocarcinoma, score de Gleason combinado. Anomalías congénitas testiculares: testículo ectópico, criptorquidia, Sme de Klinefelter, torsion de testículo. Orquitis: aguda, granulomatosa, TBC testicular y epididimaria. Vaginalitis crónica. Tumores testiculares: clasificación, histogénesis, vías de diseminación, correlación de la lesión a síntomas. Patología del cordón espermático: inflamación, quiste, varicocele. Patología del pene: fimosis, hipospadias, inflamación. Lesiones preneoplásicas: eritroplasia de Queyrat. Tumores benignos y malignos del pene.

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta a cargo del área.

Colaboración en la coordinación de Ateneos con los servicios Urología

## **3-PATOLOGÍA OSTEOARTICULAR Y DE PARTES BLANDAS**

### **CONTENIDOS**

#### **Patología Ósea**

Anomalías congénitas. Enfermedades metabólicas óseas ( osteodistrofias ), osteoporosis, osteomalacia, raquitismo, enfermedad de Paget. Lesiones inflamatorias: osteomielitis aguda y crónica, TBC osea, sífilis, hidatidosis. Patología neoplásica primaria y secundaria; tumores oseos benignos y malignos. Fracturas: variedades, reparación, complicaciones

#### **Patologia Articular**

Artritis: clasificación, lesiones anatomopatológicas, curso clínico.



## **Patología Muscular Y De Partes Blandas**

Tumores del musculo liso y esquelético, tejido adiposo y fibroso.

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta a cargo del área.

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el Servicio de Traumatología y Ortopedia.

## **5- DERMATOPATOLOGÍA**

### **CONTENIDOS**

Estructura y función de la piel. Técnicas especializadas en dermatopatología. Enfermedades cutáneas asociadas al HIV y SIDA. Desórdenes de la pigmentación. Enfermedades del colágeno y tejido elástico. Enfermedades del pelo. Enfermedades de la uñas. Tumores del epitelio de superficie. Nevo melanocítico. Melanoma. Tumores de la conjuntiva. Biopsias de ganglio sentinela. Enfermedades linfoproliferativas cutáneas y desórdenes relacionados. Metástasis cutáneas y enfermedad de Paget de la piel. Tumores del folículo piloso. Tumores y lesiones relacionadas, de las glándulas sebáceas. Tumores de las glándulas sudoríparas. Quistes cutáneos. Tumores del tejido conectivo.

Rotación por dispensario dermatológico Manuel Giménez. Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta a cargo del área.

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el servicio de Dermatología.

## **6-CITOLOGÍA NO GINECOLÓGICA**

### **CONTENIDOS**

Definiciones y criterios para evaluación satisfactoria de muestras. Punción con aguja fina de órganos profundos. Punción con aguja fina bajo control tomográfico.

Punción con aguja fina de órganos superficiales. Punción con aguja fina bajo control ecográfico.

Citología del líquido cefalorraquídeo. Citología del líquido peritoneal. Lavado vesical. Lavado broncoalveolar. Cepillado bronquial.

Descripción y diagnóstico de preparados citológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta especialista en el área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados citológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta especialista en el área

Asistencia y participación activa en el control de material de procedimientos de punción con aguja fina y/o gruesa (cabeza y cuello, tiroides, mama, tórax, riñón, hígado, etc), cepillado y lavado broncoalveolar con fibrobroncoscopía.

## 7-PATOLOGÍA HEPÁTICA, VÍAS BILIARES y PÁNCREAS

### CONTENIDOS

Anomalías congénitas de las vías biliares. Colelitiasis: patogenia, variedades de cálculos, curso clínico. Patología inflamatoria: colecistitis agudas y crónicas; etiopatogenia, lesiones anatomopatológicas, curso clínico. Patología neoplásica: tumores benignos y malignos. Fisiopatología (síndrome coledociano)

Anomalías congénitas pancreáticas. Patología inflamatoria: pancreatitis aguda hemorrágica (etiopatogenia, lesiones anatomopatológicas, curso clínico). Patología neoplásica endócrina y exócrina del páncreas. Quistes pancreáticos. Anatomía patológica y fisiopatología de las lesiones descritas.

**Hepatitis** Concepto, clasificación, variedades. Cuadro histopatológico, fisiopatología, curso clínico, complicaciones. Hepatotoxicidad: concepto, enumeración de agentes farmacológicos y no farmacológicos.

**Hígado Graso** Etiopatogenia, lesiones anatomopatológicas. Hígado y alcohol.

**Alteraciones Circulatorias** Congestión hepática, esclerosis cardíaca, síndrome de Budd Chiari.

**Cirrosis Hepática** Variedades, lesiones anatomopatológicas, relación de lesión a síntomas

**Ictericia** Clasificación, fisiopatología

**Tumores Hepáticos** Primarios y secundarios. Frecuencias, vías de diseminación.

**Patología Del Trasplante Hepático.** Rechazo agudo y crónico. Toxicidad por drogas.

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta especialista en el área

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el servicio de Cirugía/Clínica Médica.

### 4to AÑO

## BLOQUE TRANSVERSAL 2: EL PROFESIONAL COMO PARTICIPANTE ACTIVO EN LA EDUCACIÓN PERMANENTE Y LA PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTOS

El trabajo como fuente de aprendizaje y conocimiento: Educación Permanente en Servicio. La institución sanitaria y los equipos de salud en la construcción de procesos de educación permanente en salud. La investigación como fuente de aprendizaje y conocimiento. Lógicas de investigación científica y sistematización de prácticas. Investigación clínica y investigación básica. Diferentes enfoques (Medicina Basada en la Evidencia, Investigación en Sistemas y Servicios de Salud, Investigación Sanitaria Colectiva, etc). El profesional como parte responsable en la construcción de información epidemiológica y de gestión de procesos salud-enfermedad-atención. Sistemas y registros de información sanitaria y epidemiológica. Búsqueda y análisis de información científico-tecnológica. Redes y centros de información y documentación. Lectura comprensiva de artículos especializados en idioma extranjero. Utilización del servicio de buscadores y de traductores virtuales. Organización de comunicaciones científicas y presentación de datos y experiencias.

## 1-NEUROPATOLOGÍA

### CONTENIDOS

Traumatismos craneoencefálicos. Accidente cerebrovascular. Hemorragias. Infartos. Patología

vascular del sistema nervioso central. Aneurismas. Aterosclerosis. Hipertensión arterial. Enfermedades desmielinizantes. Enfermedades metabólicas del SNC . Malformaciones congénitas. Síndromes más frecuentes. Infecciones: HIV. Leucoencefalopatía multifocal progresiva. Oportunistas. Absceso cerebral. Tumores primarios: Gliomas. Clasificación de la OMS. Biopsia estereotáxica y biopsia quirúrgica. Alcances y objetivos. Meningiomas. Schwannoma. Tumores embrionarios. Tumores germinales. Tumores secundarios: Metástasis de adenocarcinomas. Linfomas primarios y secundarios. Patología del nervio periférico. Neuropatía axonal y desmielinizante. Métodos de estudio. Inclusión en resinas plásticas. Cortes semifinos. Enfermedades musculares no tumorales. Miopatías primarias y secundarias. Enfermedades congénitas. Distrofias musculares. Atrofias neurogénicas. Métodos de estudio.

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta a cargo del área

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el servicio de Neurocirugía.

## **2-NEFROPATOLOGÍA**

### **CONTENIDOS**

#### **Enfermedades Renales No Tumorales**

Clasificación general de las nefropatías. Concepto de glomerulopatías. Clasificación morfológica. Glomerulonefritis endocapilar difusa. Síndrome nefrítico. Posibles evoluciones de glomerulonefritis difusa aguda.

Glomerulonefritis rápidamente progresiva. Lupus eritematoso diseminado. Nefropatía a cambios mínimos. Glomerulopatía membranosa. Ultraestructura. Síndrome nefrítico. Microangiopatía trombótica. Síndrome urémico hemolítico. Necrosis cortical bilateral: insuficiencia renal aguda. Síndrome urémico. Patología del trasplante renal. Rechazo agudo y crónico. Toxicidad aguda y crónica por Ciclosporina. Lesiones histopatológicas; diagnósticos diferenciales en la punción biopsia renal. Recidivas de enfermedad previa al trasplante. Patologías del donante.

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Discusión con el médico especialista de los criterios diagnósticos para cada caso específico basados en la bibliografía

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el servicio de Nefrología

## **3-PATOLOGÍA HEMOLINFOIDE**

### **CONTENIDOS**

#### **Patología Ganglionar Linfática**

Patología ganglionar reaccional. Procesos inflamatorios: tipos de linfadenitis, sarcoidosis, etc.

Síndromes linfoproliferativos. Mononucleosis infecciosa. Metastasis ganglionar linfática. Linfomas

Hodgkin y no Hodgkin: generalidades, clasificación, aspecto macro y microscópico. Enfermedad de Hodgkin: clasificación histopatológica y anatomo-clínica. Curso clínico de los linfomas .  
Algoritmos de diagnóstico. Comportamiento biológico de los linfomas.

### **Médula Ósea**

Médula ósea hipo e hiper celular. Etiologías, fisiopatogenia, evolución. Procesos infecciosos agudos y crónicos. Neoplasias: Leucemias. Tipos y clasificación. Lesiones anatomopatológicas. Correlación cito-histológica. Correlación clínica. Neoplasias secundarias. Metástasis.

Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta a cargo del área

Colaboración en la coordinación de Ateneos con los servicios Hematología

## **4- PATOLOGÍA PEDIÁTRICA Y NEONATAL**

### **CONTENIDOS**

**Patología neonatal.** Malformaciones. Síndromes más frecuentes en el recién nacido.

Bases genéticas de las enfermedades hereditarias más frecuentes (glucogenosis, fenilcetonuria )Dominancia, recesividad, penetración incompleta, homo, hemi y heterocigotismo. Aplicaciones de los estudios citogenéticos. Cariotipo humano patológico: técnica de hibridación in situ. PCR en el diagnóstico de las anomalías genéticas

### **Patología pediátrica**

Anomalías del desarrollo, patología inflamatoria y tumoral más frecuente de sistema cardiovascular, respiratorio, tracto gastrointestinal y páncreas, hígado, vesícula y vías biliares, sistema renal, sistema reproductivo, sistema hematopoyético, timo, bazo, ganglios linfáticos y enfermedades de inmunodeficiencia primaria. Anomalías del desarrollo, patología inflamatoria y tumoral más frecuente de sistema endocrino, piel, sistema esquelético. Enfermedades neuromusculares. Sistema Nervioso Central. Mama, Glándulas salivales. Ojo. Oído.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta a cargo del área.

Diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Colaboración en la coordinación de Ateneos con los servicios de Obstetricia y Neonatología y de la Unidad de Diagnóstico prenatal

## **5- DERMATOPATOLOGÍA**

Desórdenes de la queratinización. Enfermedades ampollares subepidérmicas autoinmunes y hereditarias. Desórdenes acantolíticos. Dermatitis espongiforme, psoriasisiforme y pustular. Dermatitis de interfase y liquenoide. Dermatitis inflamatorias perivasculares superficiales y profundas. Dermatitis granulomatosas, necrobióticas y perforantes. Enfermedades inflamatorias de la grasa subcutánea. Enfermedades de la mucosa oral. Enfermedades de la piel anogenital. Enfermedades metabólicas y degenerativas. Reacciones cutáneas adversas a drogas. Dermatitis

neutrofílicas y eosinofílicas. Enfermedades vasculares. Desórdenes idiopáticos del tejido conectivo. Enfermedades infecciosas de la piel.

Rotación por dispensario dermatológico Manuel Giménez. Descripción y diagnóstico de preparados histológicos por el Residente en niveles crecientes de dificultad, con una permanente consulta bibliográfica y de imágenes microscópicas con la coordinación de un médico de planta a cargo del área del ámbito de formación.

Visualización de los preparados histológicos en microscopio óptico de doble cabezal con el médico de planta a cargo del área.

Colaboración en la coordinación de Ateneos con el servicio de Dermatología.

## **6- BIOLOGÍA MOLECULAR**

### **CONTENIDOS:**

Técnicas de mayor uso en Patología Molecular Diagnóstica: extracción de ácidos nucleicos; PCR, Rt -PCR y sus variantes; electroforesis en geles de agarosa y poliacrilamida; manejo de enzimas de restricción, plásmidos y otros vectores de clonado; clonado de productos de PCR; Southern blot, Northern blot, Western blot; técnicas de hibridación in situ, en filtros (dot-blot, slot-blot, etc) y en placas; técnicas de diagnóstico mutacional (RFLP, SSCP, DGGE, CSGE, análisis de heteroduplex, OLA, hibridación con ASO, etc); técnicas de genotipificación de microorganismos; secuenciación de ADN; Microarrays; y técnicas cuantitativas de biología molecular (PCR cuantitativa, Real time PCR, NASBA, etc).

## 6. CRONOGRAMA SEMANAL DE ACTIVIDADES

### 1er AÑO

HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOL ES	JUEVES	VIERNES
7:00-9:30	Macroscopía	Macroscopía	Macroscopía	Macroscopía	Macroscopía
9:30-11:00	Técnica	Macroscopía	Técnica	Macroscopía	Técnica
11:00-13:00	Supervisión de casos	Supervisión de casos	Supervisión de casos	Supervisión de casos	Supervisión de casos
13:00-14:00	Receso	Receso	Receso	Receso	Receso
14:00-15:00	Clases/Ateneos	Prediagnóstico	Clases/Ateneos	Prediagnóstico	Clases/Ateneos
15:00-16:00	Prediagnóstico	Prediagnóstico	Prediagnóstico	Prediagnóstico	Prediagnóstico

### 2do AÑO

HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOL ES	JUEVES	VIERNES
7:00-9:30	Macroscopía	Macroscopía	Macroscopía	Macroscopía	Macroscopía
9:30-11:00	Macroscopía	Macroscopía	Macroscopía	Macroscopía	Macroscopía
11:00-13:00	Supervisión de casos	Supervisión de casos	Supervisión de casos	Supervisión de casos	Supervisión de casos
13:00-14:00	Receso	Receso	Receso	Receso	Receso
14:00-15:00	Clases/Ateneos	Prediagnóstico	Clases/Ateneos	Prediagnóstico	Clases/Ateneos
15:00-16:00	Prediagnóstico	Prediagnóstico	Prediagnóstico	Prediagnóstico	Prediagnóstico

### 3er AÑO-4to AÑO

HORARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOL ES	JUEVES	VIERNES
7:00-9:30	BpIO/Punciones	BpIO/Punciones	BpIO/Punciones	BpIO/Punciones	BpIO/Punciones
9:30-11:00	BpIO/Punciones	BpIO/Punciones	BpIO/Punciones	BpIO/Punciones	BpIO/Punciones
11:00-13:00	Supervisión de casos	Supervisión de casos	Supervisión de casos	Supervisión de casos	Supervisión de casos
13:00-14:00	Receso	Receso	Receso	Receso	Receso
14:00-15:00	Clases/Ateneos	Prediagnóstico	Clases/Ateneos	Prediagnóstico	Clases/Ateneos
15:00-16:00	Prediagnóstico	Prediagnóstico	Prediagnóstico	Prediagnóstico	Prediagnóstico

**La Actividad de Investigación:**

Recursos de conocimientos: Se dictarán clases según el programa de investigación y cursos de investigación que dicta el Departamento de Educación Permanente e Investigación del Hospital Dr. Julio C. Perrando, de carácter obligatorio, además del material bibliográfico aportado por la residencia.

Actividades de aprendizaje: Estudios de casos clínico-patológicos, tutorías en la elaboración de trabajos de investigación.

El residente deberá presentar dos trabajos de investigación y como mínimo una publicación por año de residencia.

## 7. RECURSOS

### Recursos humanos docentes:

- Jefe de residentes (1)
- Instructores (8)

### Recursos asistenciales:

- Equipamientos: 15 (quince) microscopios ópticos unicaberales, 1 (un) microscopio óptico bicaberales, 1 (una) cámara fotográfica, 1 (un) proyector, 5 (cinco) computadoras, 1 (un) crióstato, 1 (un) equipo de inmunohistoquímica automatizado BenchMark-GX de Ventana, equipamiento de captura híbrida, 1 (un) procesador automático, 4 (cuatro) micrótomos, instrumental para macroscopía, 2 (dos) centrifugas.
- Instalaciones: Sector de recepción de muestras/administración de biopsias; sector de recepción de muestras/administración de citología; tres baños; sala de archivo de tacs; vidrios y boletas de biopsias; sala de archivo de vidrios y boletas de citología; sector de técnica citológica e inmunohistoquímica; sector de técnica histológica; sala de macroscopía; 4 boxes de microscopía, uno de los cuales incluye sector para ateneos y proyección de diapositivas; sector de test de VPH.

### Disponibilidad para el aprendizaje:

- En el servicio de Anatomía Patológica: Sector para ateneos con capacidad para 20 personas; pizarrón; material bibliográfico; una computadora con acceso a internet; un proyector.
- En el Departamento de Educación Permanente e Investigación del Hospital Dr. Julio C. Perrando: Salón de Clases (capacidad para 40 personas) con pizarra, proyector multimedia, internet, equipo de audio y refrigeración.
- Acceso al Programa de Videoconferencias. (Telesalud). Equipamiento informático y servicio de internet.
- Acceso a Reglamentaciones vigentes para el desempeño como residente.
- Acceso al Centro de Información Biomédica-CIB CHACO.



## 8- EVALUACIÓN

### MODALIDAD DE EVALUACIÓN

Este programa de formación prevé instancias de supervisión permanentes. Las actividades que se desarrollan en la residencia se encuentran siempre supervisadas por el médico de planta. El jefe de residentes, instructores y residentes de años superiores participarán en la evaluación periódica de los residentes. Asumirán las tareas asistenciales que asigne el jefe de servicio, procurando que sean utilizadas al mismo tiempo con fines docentes.

### EVALUACIÓN DEL PROCESO FORMATIVO:

- **Contenidos Conceptuales y Procedimentales:** La Evaluación de los contenidos conceptuales se realizará a través de intercambio de preguntas y respuestas en cada clase. Se estimulará a la búsqueda de información adicional. **Trabajos Prácticos:** para la evaluación de destrezas, se aplicarán por cada contenido temático a través de resolución de casos (macroscopía y microscopía), desempeño en control de material de punciones y biopsias intraoperatorias.
- **Contenidos Actitudinales:** La evaluación se realizará según el desenvolvimiento demostrado diariamente, en la realización de trabajos prácticos, clases teóricas, exposición de casos y ateneos. Se utilizará la evaluación 360° para examinar la dedicación a la residencia, relación con el resto del equipo de salud y pacientes/comunidad, etc.

### EVALUACIÓN SUMATIVA:

- Examen trimestral teóricos-prácticos, oral y escrito, por año de residencia.
- Examen final teórico-práctico: oral y escrito al finalizar el cursado de cada año de Residencia
- En caso de examen con nota menor a seis (6), se tendrá derecho al recuperatorio. Para obtener la regularidad debe mantenerse el régimen de asistencia, aprobación de exámenes parciales con nota igual o mayor a 6.
- Evaluación post rotación: se realizará al regresar el residente, presentando planilla de asistencia del lugar, cronograma con el que se envió, un trabajo monográfico y un informe de devolución expedido por el jefe del servicio a cargo.

### REQUISITOS PARA PROMOVER DE AÑO:

- Se efectuará en base a la aprobación de los exámenes parciales y finales, orales, escritos y/o prácticos establecidos en el programa vigente.
- La evaluación final se realizará con una mesa compuesta por el Jefe de Servicio, Jefe de Docencia e Investigación del Hospital, Instructores y Jefe de Residentes.
- Ante la NO aprobación del final, se lo evaluará nuevamente a los 30 días, si se repite el

**resultado negativo, quedará excluido de la residencia, de igual manera ante ausencias reiteradas y no justificadas.**

## 9- BIBLIOGRAFÍA

### LIBROS

#### MACROSCOPIA

- **Surgical Pathology Dissection An Illustrated Guide**, 2ª Edición William H. Westra, M.D., et al. New York 2003. Editorial Springer.

#### HISTOLOGÍA HUMANA

- Wojciech Pawlina. **Ross Histología. Texto y atlas**. 7ª Edición. Agosto 2017. Wolters Klower
- Mariano di fiore. **Atlas de histologia normal**. 8ª edición. Editorial Atenea. Marzo 2015
- Mills, Stacey E. **Histology for Pathologists**, 3rd Edition, 2007 Editorial: Lippincott Williams & Wilkins

#### TÉCNICA HISTOLÓGICA

- S. Kim Suvarna, Christopher Layton, John D. Bancroft. **Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques**. 7ª Edición. Churchill Livingstone. Elsevier.

#### INMUNOHISTOQUÍMICA

- Clive R. Taylor, Shan-Rong Shi, Nancy J. Barr. **Techniques of Immunohistochemistry: Principles, Pitfalls, and Standardization**. 3ª Edición. Editorial Saunders. Philadelphia 2010.
- Natasha Rekhtman, Justin A. Bishop. **Quick Reference Handbook for Surgical Pathologists**. Editorial: Springer. Verlag Berlin Heidelberg 2011

#### PATOLOGÍA GENERAL

- John R. Goldblum, Laura W. Lamps, Jesse K. McKenney Jeffrey L Myers. **Rosai and Ackerman's Surgical Pathology** - 11th Edition. Elsevier. Diciembre 14 2017. Volumen 1 y2
- Stacey E. Mills **Stenberg's Diagnostic Surgical Pathology**, 5ª edición. Editorial: Lippincott Williams & Wilkins 2010.

#### PATOLOGÍA DIGESTIVA

- John Wiley & Sons Ltd. **Morson and Dawson's Gastrointestinal Pathology**. Edición: 5ª. 11 de enero 2013. Editorial: Wiley-Blackwell

#### PATOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO:

- Bruce M. Wenig Atlas of Head and Neck Pathology, **Atlas of surgical pathology**, 3 Edición. Elsevier– 11 ago 2015
- Lester D.R. Thompson. **Patologia de cabeza y cuello**. FUNDAMENTOS DE PATOLOGIA DIAGNOSTICA. John R. Goldblum 2ª edición. Cleveland, Ohio. Amolca. 2014

#### PATOLOGÍA GINECOLÓGICA

- Robert J. Kurman, Lora Hedrick Hellenson, Brillitte M. Ronnett. **Patologia del tracto genital femenino de blaustein**. 7ª edición. Editorial: Amolca. 2013. 2 vols.

#### CITOLOGÍA

- Leopold G. Koss, Myron R. Melamed. **Koss' Diagnostic Cytology and Its Histopathologic Bases**. 5ª edición. Editorial: Lippincott Williams & Wilkins. Septiembre 2005
- Ali, Syed Z.. Cibas, Edmund S. **Sistema Bethesda Para Informar La Citopatología De Tiroides**. Editorial **Journal**. 2011.

#### ENDOCRINOLOGÍA

- Yuri E. Nikiforov, Paul W. Biddinger, Lester B.R. Thompson **Diagnostic Pathology and molecular genetic of the thiroid. A Comprehensive Guide for Practicing Thyroid Pathology**. Editorial: Lippincott Williams & Wilkins; 1 edition March 30, 2012
- Ashraf khan, md, frcp. **Surgical pathology of endocrine and neuroendocrine tumors**. Editorial: Humana Press. University of Massachusetts Medical School, Worcester, MA, USA. 2009.
- Ricardo V. Lloyd, **Endocrine Pathology. Differential Diagnosis and Molecular Advances**. Mayo Clinic Rochester, MN USA. 2010

## **SISTEMA RESPIRATORIO Y MEDIASTINO**

- Joseph F. Tomashefski. **Dail and Hammar's Pulmonary Pathology Volume I: Nonneoplastic Lung Disease** MetroHealth Medical Center, Cleveland, Ohio, USA. 2008 Editorial: Springer.
- Cesar a. Moran, Saul Suster **Tumors and Tumor-like Conditions of the Lung and Pleura.** Editorial: Saunders Elsevier. Philadelphia, 2010

## **PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR**

- Virmani, Atkinson, Burke, Farb, **Cardiovascular Pathology 2| Edicion,** Saunders, Agosto 2013

## **PATOLOGÍA MAMARIA**

- David J. Dabbs, **Breast Pathology,** Saunders-Elsevier 2012
- Stuart J. Schnitt, Laura C. Collins **Biopsy Interpretation of the Breast,** 2° Edicion, Lippincott Williams & Wilkins

## **BIOPSIAS INTRAOPERATORIAS**

- Stephen R. Peters **A Practical Guide to Frozen Section Technique,** Editorial Springer 2010

## **PATOLOGÍA UROLÓGICA**

- Robert O. Petersen **Urologic Pathology,** 2009 Lippincott Williams & Wilkins
- Epstein, Jonathan I.; Amin, Mahul B.; Reuter, Victor E. **Bladder Biopsy Interpretation,** 1° Edition 2004 Lippincott Williams & Wilkins
- Gregor Mikuz **Clinical Pathology of Urologic Tumors,** 2007 editorial Informa.

## **PATOLOGÍA OSTEOARTICULAR**

- Jasvir S. Khurana Edward F. McCarthy Paul J. Zhang **Essentials in Bone and Soft-Tissue Pathology,** Springer, 2010
- Peter G. Bullough **Orthopaedic Pathology,** 5° Edicion, Mosby Elsevier

## **PARTES BLANDAS**

- Sharon W. Weiss, Jhon R. Goldblum, **Soft Tissue Tumors,** 2008, Mosby, Inc., an affiliate of Elsevier, Inc. All rights reserved

## **DERMATOPATOLOGÍA**

- McKee, Phillip H. Pathology of the skin. **McKee's Pathology of the Skin.** – 4th edicion Elsevier, Book Aid, Sabre fundation.
- James W. Patterson MD, FACP, FAAD, **Weedon's SKIN PATHOLOGY,** Churchill Livingstone an imprint of Elsevier Limited 2016, Elsevier Limited. All rights reserved
- Elder, David E.; Elenitsas, Rosalie; Johnson, Bennett L.; Murphy, George F. **Lever's Histopathology of the Skin.** 9° edicion. 2005 Editorial: Lippincott Williams & Wilkins.
- 1. Skin–Diseases. 2. Skin–Histopathology. I. Pathology of the skin II. Calonje, Eduardo. III.

## **NEUROPATOGÍA**

- David N. Louis, Hiroko Ohgaki, Otmar D. Wiestler, Webster K. Cavenee **WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System,** International Agency for Research on Cancer Lyon, 2016.
- Arie Perry, Daniel J. Brat **Practical Surgical Neuropathology A Diagnostic Approach** 2010 by Churchill Livingstone an affiliate of Elsevier Inc. All rights reserved
- David Ellison, Seth Love, Leila Chimelli, **Neuropathology : A Reference Text of CNS Pathology,** 3° Edicion, Mosby Elsevier 2013

## **PATOLOGÍA HEMOLINFOIDE**

- Barbara j. Bain, David M. Clark, Bridget s. Wilkins, **Bone Marrow Pathology,** 4° Edicion, John Wiley & Sons, Ltd., Publication 2010.
- Dennis H. Wright, Bruce J. Addis, Anthony S.-Y. Leong **Diagnostic Lymph Node Pathology** Addis & Leong Euston Road, London 2006

## **NEFROPATOLOGÍA**

- Jennette, J. Charles; Olson, Jean L.; Schwartz, Melvin M.; Silva, Fred G. **Hepinstall's Pathology of the Kidney,** 6th Edition Lippincott Williams & Wilkins 2007

## **PATOLOGÍA PEDIÁTRICA**

- **Pediatric Pathology,** Stocker, J. Thomas; Dehner, Louis P. 2002 Lippincott Williams & Wilkins

## **SITIOS WEB**

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- <https://www.pathologyoutlines.com/>
- <https://www.cap.org/protocols-and-guidelines/cancer-reporting-tools/cancer-protocol-templates>
- <https://www.scielo.org/>

## **REVISTAS ELECTRÓNICAS**

- Modern Pathology**
- The American Journal of Pathology**
- The New England Journal of Medicine**
- Histopathology**
- Human Pathology**
- Archives of Pathology**