

***Línea de capacitación en oncopediatria (orientación en tumores sólidos o hemato-oncológicos)***

**Fundamentación:**

La Hemato-Oncología Pediátrica (HOP) constituye una especialidad primordial e indispensable para el desempeño de la práctica pediátrica general. La Hemato-Oncología es una de las ramas de la medicina que más ha evolucionado en los últimos años debido al avance de los conocimientos de la biología celular y molecular. La HOP surge como un área nueva e independiente de la Hematología y Oncología del adulto, de la cual la diferencia no solamente es el sujeto motivo de estudio, sino la epidemiología, clínica, tratamiento y pronóstico de las patologías que aborda, la complejidad de los estudios, así como la intensidad de los tratamientos en el caso de patología oncológica ha transformado a la HOP en una de las disciplinas de reciente demanda, fundamentalmente en Centros u Hospitales de alta complejidad, en los cuales no se concebiría la ausencia de una Unidad de HOP.

La especialidad se ha tornado más compleja, requiriendo un mayor entrenamiento para enfrentar estos nuevos desafíos, que requiere una base teórica y de conocimiento práctico.

La formación de recursos humanos en esta área resulta de suma importancia, dentro de este marco el perfeccionamiento de recurso que ya se encuentra trabajando en Servicios de Hemato-oncología es vital, ya que se ha demostrado que el mismo mejora sustancialmente la calidad de la atención del paciente.

**Objetivos:**

**General:**

- Formar profesionales que sean capaces de analizar la relación entre salud y enfermedad en el contexto familiar y social, promoviendo una capacitación en hemato-oncología pediátrica de calidad compatible con la realidad local.

**Específicos:**

- Fomentar modelos de integración y de trabajo interdisciplinarios entre todos los profesionales del equipo de salud.
- Estimular el desarrollo de la investigación científica.

**Contenido:**

Beca tumores sólidos:

1. Biología del cáncer. Bases celulares y moleculares del cáncer. Ciclo celular. Nociones de genética. Biología de las metástasis. Enfermedad mínima residual.
2. Principios de la terapia: Quimioterapia. Cirugía. Radioterapia. Transplante de médula ósea. Tratamientos biológicos; inmunoterapia, citoquinas, agentes de diferenciación
3. Patología oncológica.
4. Tumores del Sistema Nervioso Central. Epidemiología. Características clínicas. Patología y subtipos histológicos. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento.
5. Neuroblastoma. Epidemiología. Características clínicas. Patología y subtipos histológicos. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento
6. Sarcomas. Rbdomiosarcoma. Tumor de Ewing. Otros tumores de tejidos blandos. Epidemiología. Características clínicas. Patología y subtipos histológicos. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento Osteosarcoma. Epidemiología. Características clínicas. Patología y subtipos histológicos. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento.
7. Tumor de Wilms. Epidemiología. Características clínicas. Patología y subtipos histológicos. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento
8. Retinoblastoma. Epidemiología. Características clínicas. Patología y subtipos histológicos. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento
9. Tumores de células Germinales. Epidemiología. Características clínicas. Patología y subtipos histológicos. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento

10. Tumores hepáticos. Tumores endócrinos. Epidemiología. Características clínicas. Patología y subtipos histológicos. Estadificación. Factores pronósticos. Tratamiento
11. Otros tumores menos frecuentes.

**Contenido:**

Beca neoplasias hematopoyéticas:

1. Biología del cáncer. Bases celulares y moleculares del cáncer. Ciclo celular. Nociones de genética.. Caracterización molecular de las leucemias agudas. Enfermedad mínima residual.
2. Principios de la terapia: Quimioterapia. Cirugía. Radioterapia. Trasplante de células precursoras hematopoyéticas. Trasplante con donantes alternativos. Tratamientos biológicos; inmunoterapia, citoquinas, agentes de diferenciación, terapias individualizadas y terapias blanco.
3. Leucemia Linfoblástica Aguda. Epidemiología. Clasificación FAB. Subtipos genético-moleculares. Aspectos morfológicos, inmunoistoquímicos, citogenéticos y moleculares. Factores pronósticos. Evaluación de la respuesta al tratamiento. Estrategias de tratamiento.
4. Leucemia Mieloblástica Aguda. Epidemiología. Clasificación FAB. Subtipos genético-moleculares. Aspectos morfológicos, inmunoistoquímicos, citogenéticos y moleculares. Factores pronósticos. Evaluación de la respuesta al tratamiento. Protocolos de tratamiento. Enfermedad mínima residual.
5. Linfomas no Hodgkin. Subtipos histológicos, características citogenéticas y moleculares. Estrategias de tratamiento. Evaluación de la respuesta al tratamiento.
6. Enfermedad de Hodgkin. Subtipos histológicos. Factores pronósticos. Protocolos de Tratamiento. Evaluación de la respuesta al tratamiento.
7. Leucemias agudas recaídas: Leucemias linfoblásticas agudas y mieloblásticas agudas. Definición de grupos de riesgo. Elaboración de esquemas de tratamiento de segunda y tercera línea. Evaluación de la respuesta al tratamiento.

8. Síndromes linfoproliferativos no malignos. Clasificación. Tipos más frec Grupos especiales de pacientes con leucemias agudas. Pacientes con co-morbilidades, terapias individualizadas para los mismos. Cuidados especiales para dichos grupos de pacientes.
9. Entrenamiento en la dinámica de participación en protocolos de investigación clínica multicéntricos.
10. Trabajo interdisciplinario con los laboratorios relacionados a la etapa de diagnóstico y seguimiento de pacientes con leucemias agudas. Manejo y circuitos de muestras diagnósticas. Interrelación con centros del interior del país.

**Se espera que al finalizar la beca, el becario pueda:**

- Utilizar adecuadamente los diferentes procesos diagnósticos y recursos de salud que se disponen.
- Utilizar estrategias de tratamiento en base a normas de medicina basadas en la evidencia de cada una de las patologías malignas.
- Reconocer, evaluar y tratar correctamente las secuelas a largo plazo.
- Adquirir entrenamiento en el manejo de protocolos de tratamiento de estudios multicéntricos.
- Coordinar los circuitos de centralización de estudios diagnósticos de pacientes con leucemias y linfomas.

**Requisitos para postular a la beca (ambas orientaciones):**

- Hasta 10 años de graduado.
- Residencia completa en clínica pediátrica (certificado) y 3 años de entrenamiento en oncopediátría realizados en centro de referencia.
- Fundamentación escrita de su postulación, sus expectativas y proyectos luego de finalizada la beca.

- Desarrollar actividades actuales en centros de hemato-oncología infantil en el sistema de salud público del país.
- En los casos requeridos, los candidatos deberán aprobar una entrevista teniendo en cuenta los antecedentes profesionales.

**Nota:** los candidatos no podrán realizar la beca del INC en la misma sede donde se encuentren desempeñándose al momento de la postulación a esta beca.

Se considerará candidatos que puedan demostrar inserción laboral en jurisdicciones priorizadas por el INC para esta patología.

#### **Carga horaria:**

La beca tiene una duración anual, con una carga semanal de 40hs. Incluye la actividad asistencial, docente y de investigación.

Los médicos becarios funcionarán en forma integrada con los médicos residentes de la especialidad, con todos sus deberes y obligaciones, en áreas de consultorio externo, internación y hospital de día.

Los becarios deberán cumplir con todos los horarios, los deberes y las obligaciones del Servicio al cual se integren.

El becario deberá asistir al 95% de las actividades teóricas y prácticas.

#### **Evaluación:**

- Evaluación constante en la práctica cotidiana e informe de desempeño a cargo del profesional tutor (durante y/o al final de la capacitación).
- Evaluación final teórico-práctica.

#### **Sedes:**

- Hospital de Pediatría S.A.M.I.C. "Prof. Dr. Juan P. Garrahan", sito en Combate de los



Pozos 1881, Capital Federal, Buenos Aires, Argentina.

- Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, sito en Gallo 1330, Capital Federal.

**Nota importante:** la elección final de la sede donde se realizará la beca será por decisión de las autoridades del INC.