



***Línea de capacitación en Citometría de flujo***

**Fundamentación:**

La citometría de flujo es un método analítico que permite la medición rápida de ciertas características físicas y químicas de células o partículas suspendidas en líquido que producen una señal de forma individual al interferir con una fuente de luz. Una de las características analíticas más importantes de los citómetros de flujo es su capacidad de medir múltiples parámetros celulares, como el tamaño, forma y complejidad y, por supuesto, cualquier componente celular o función que pueda ser marcada con un fluorocromo. Las aplicaciones más relevantes de la citometría de flujo en la práctica médica se relacionan con la hematología e inmunología clínicas, midiendo parámetros como número y clasificación de células sanguíneas.

En nuestro país se debe continuar formando profesionales consolidando sus conocimientos relacionados con el diagnóstico adecuado de leucemias y linfomas por citometría. Es necesario hacer hincapié en el entrenamiento de profesionales que se ya se encuentren trabajando en la especialidad para que pueda adquirir experiencia en la resolución de casos complejos y puedan incorporar estrategias de última generación para detección de eventos poco frecuentes, como es el caso de la enfermedad mínima residual (EMR).

**Objetivos:**

**General:**

- Incorporar la técnica de marcación y análisis para el correcto diagnóstico de neoplasias hematológicas.

**Específicos:**

Que el becario pueda:

- Mejorar la calidad de los estudios, estandarización y monitoreo de posibles fallas diagnósticas (panel incompleto, artificios técnicos etc.) en profesionales que ya se encuentren trabajando en la especialidad.



*Ministerio de Salud y Desarrollo  
Social*

- Actualizar conocimientos y adquirir experiencia en resolución de casos complicados/poco frecuentes.

**Contenido**

- Marcación y análisis de muestras diagnósticas de LA/linfoma del archivo del Laboratorio en diferentes muestras/tejidos. Resolución de casos problemáticos.
- Entrenamiento en diferenciación de células de tumores sólidos en muestras biológicas por Citometría de flujo.
- Análisis del Índice de DNA en neoplasias hematológicas (Leucemias linfoblásticas)
- Congelación para el Banco de muestras de células de leucemias y linfomas.
- Conceptos e iniciación en Enfermedad Mínima Residual para LLA por citometría.
- Marcación de todas las muestras de pacientes con Leucemia Linfoblástica Aguda para enfermedad mínima residual según requerimientos del Protocolo Internacional ALLIC 2010.
- Observación de los programas de control de calidad y tutelaje Internacionales
- Estrategias para detección de poblaciones mínimamente representadas.

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

- Consolidar el conocimiento necesario para un correcto diagnóstico de leucemias y linfomas, incluyendo recaídas.
- Adquirir conceptos de detección de eventos poco frecuentes (EMR) entre una población normal.
- Optimizar los estudios y en definitiva, mejorar la calidad y certeza diagnóstica.

**Requisitos para postular a la beca:**

- Graduados en Bioquímica.
- Se requieren conocimientos sólidos de citometría de flujo básica aplicada a Hemato-Oncología, Clasificación Inmunológica según OMS de enfermedades hemato-oncológicas,



*Ministerio de Salud y Desarrollo  
Social*

Concepto de Enfermedad mínima residual y Ciclo Celular, y entrenamiento previo en inmuno-marcación para diagnóstico/recaída y seguimiento de leucemias y linfomas en médula ósea, sangre periférica, ganglios y líquidos de punción.

- Pertener a una institución pública que requiera la prestación de estos estudios para adoptar conductas clínicas.
- Presentar nota de motivación e interés de realizar la beca donde manifieste y justifique la especialidad solicitada.
- Se dará prioridad a aquellos postulantes que estén desempeñándose en hospital público y/o que acredite que podrá insertarse en un servicio acorde a la especialidad, de una institución pública una vez concluida la beca de capacitación del INC.

**Carga horaria:**

La beca tiene una duración de 1 mes, con una carga horaria de 40hs. semanales de lunes a viernes.

La beca no contempla guardias.

El becario deberá asistir al 100% 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).
- Informe final elaborado por el becario.

**Sede:**

- 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.