

**Coordinación de Laboratorio**

**HOSPITAL DE PEDIATRIA**  
S.A.M.I.C.  
**"PROF. DR. JUAN P. GARRAHAN"**



**A: Dirección Asociada de Docencia e Investigación**

Dra. Susana Rodriguez

**Coordinación de Docencia**

Dr. Juan Carlos Vasallo

**De: Coordinación de Laboratorio**

Dra. Stella Carchio

**BECA ASISTENCIAL BIOQUIMICA**

**DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO DE INFECCIONES**

## **DATOS DE LA BECA**

### **DIRECTOR**

Dirección: Dra. Ana Buchovsky, Dra. Marina Costa,

### **DURACIÓN**

2 (dos) años, sin opción a renovación luego de ese período. El becario que no cumpla con los requisitos mínimos de evaluación del Primer Año no renovará su Beca de Segundo Año.

### **HORARIO**

42 horas semanales

Lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas y

Un (1) sábado al mes de 8:00 a 12:00 horas

### **GUARDIAS**

Deberá realizar 5 (cinco) guardias mensuales

### **LUGAR DE TRABAJO**

Laboratorio Central

### **PERFIL DEL POSTULANTE**

- Edad no mayor de 35 años, preferentemente
- Título habilitante bioquímico

### **FUNDAMENTACIÓN**

Las Becas Asistenciales se conciben como una capacitación en servicio, con delegación creciente de responsabilidades y adiestramiento que será supervisado por las directoras de la Beca y los bioquímicos del área Serología.

El propósito de esta beca es ofrecer a los bioquímicos una formación integral en nuevas áreas del conocimiento para lo cual abarca aspectos bioquímicos, docentes y de investigación bioquímica clínica.

## Área Bioquímica

El Becario Bioquímico recibirá conocimientos acerca de:

Actividades generales: Sistema Informático Hospitalario Garrahan, SIG, manejo de pacientes, Carga de resultados por protocolo. Listas de trabajo y de tareas pendientes. Etapa Pre-Analítica: preparación, identificación e información al paciente. Toma de muestra pediátrica. Recepción, preservación, separación, transporte, almacenamiento de las muestras. Etapa Analítica: proceso analítico correcto, obtención de resultados seguros en el marco de la calidad. Etapa Post-Analítica: confidencialidad, gestión del laboratorio, tiempo de respuesta. Resultados comentados. Validación de resultados en contexto clínico.

Actividades específicas:

Ejecución de las técnicas analíticas utilizadas en el Sector SEROLOGIA (ELISA, IFI, FLOCULACION, AGLUTINACION, CMIA, ELFA, etc.) para el diagnóstico de enfermedades infecciosas congénitas y adquiridas (CMV, Chagas, Sífilis, Toxoplasmosis, Hepatitis virales, HIV, Varicela, Sarampión, Rubeola, *Mycoplasma pneumoniae*, *Bartonella*, SARS Cov-2, etc.)

Aplicación del concepto muestras pareadas madre-hijo. Revisión teórica del perfil inmunitario de las enfermedades congénitas para la elección de la mejor técnica inmunoanalítica ya sea manual y/o automatizada.

Puesta a punto y ejecución de las técnicas serológicas para el diagnóstico de Dengue, Chikungunya y Zika. Capacitación en el manejo del Sistema Nacional de Vigilancia Laboratorial (SIVILA)

Evaluación de la utilidad clínica y exactitud diagnóstica de las pruebas en uso: valores de corte, sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo y negativo, prevalencia de la condición en la población hospitalaria.

Verificación de desempeño de los procedimientos de medida (cualitativos y semicuantitativos)

Requerimientos de calidad. Análisis de los Controles de Calidad Interno y Externo.

Interpretación de resultados y criterios de validación.

Participación activa en el Proyecto Bioquímico Nexa con el fin de adquirir competencias basadas en el razonamiento clínico y la interdisciplina

#### Área Docente

Deberá presentar un (1) ateneo mensual.

Participación en ateneos bibliográficos.

#### Área de Investigación Básica Bioquímica

Deberá presentar un trabajo por año en Jornadas o Congresos de la especialidad.

### **ESTRATEGIAS A UTILIZAR EN ESTA BECA PARA LA CAPACITACIÓN**

Formación práctica en capacitación general en aspectos como informática y administración. Metodologías de enseñanzas activas y participativas, la discusión dirigida con ejemplos prácticos y aplicaciones, prácticas de laboratorio. Para esto es indispensable apoyarse en actividades presenciales con exposición del docente y no presenciales tales como lecturas previas y revisiones bibliográficas.

Participación diaria en pases de sala en el marco del proyecto Bioquímico Nexa.

### **ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES POR AÑO.**

Al finalizar cada año de la beca deberá cumplir con los siguientes objetivos:

#### Primer año.

Incorporarse a los ateneos institucionales.

Trabajar diariamente, bajo supervisión del director, en las actividades bioquímicas diarias.

Consolidar el concepto de calidad en técnicas inmunoanalíticas cualitativas y semicuantitativas según su uso previsto: tamizaje, diagnóstico o confirmación.

Manejar los criterios de validación de corridas analíticas en plataforma automatizada y para las técnicas manuales (calibración, evaluación de control de calidad interno). Criterios de aceptación y rechazo.

Adquirir criterios de validación de resultados, incorporando el pensamiento clínico.

### Segundo año

Trabajar diariamente, bajo supervisión del director en la mejora del área.

Presentar correctamente ateneos bioquímicos y bibliográficos.

Conocer las modalidades de funcionamiento en otras instituciones o equipos de trabajo.

Trabajar diariamente en las tareas bioquímicas asistenciales, aplicar competencias adquiridas

### **SISTEMA DE EVALUACION**

La evaluación se realizará en forma cuatrimestral, con el propósito que el becario reciba un informe detallado del cumplimiento de los objetivos y en caso de ser necesario de las habilidades a mejorar.

El Becario será evaluado por el director y codirector de la beca mediante una Planilla de Evaluación con los ítems que se exponen a continuación y aplicando la calificación: I = Insuficiente, B = Bueno, MB = Muy Bueno, E = Excelente.

Comprensión: grado de conocimiento teórico y práctico.

Planificación: capacidad para programar la duración de las actividades diarias.

Calidad: minimizar errores

Integración: capacidad para trabajar con el grupo asignado y con bioquímicos de otras áreas, médicos y personal del hospital.

Iniciativa: realizar las tareas previstas sin requerir de órdenes específicas.

Responsabilidad: asumir obligaciones y reconocer errores personales en la tarea diaria.

Comunicación: habilidad para recibir y traspasar información de manera clara y completa.

Respeto por sus superiores.

## **JURADO**

Dres. Stella Carchio, Silvia Villafañe, Marina Costa y Ana Buchovsky