

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

Dr. Stella Carchio

BECA DE PROGRAMAS ESPECIALES BIOQUÍMICA

DATOS DE LA BECA

DIRECTOR

Dirección: Dr. Batalla, Víctor Marcelo, Dra. Ana Buchovsky

DURACIÓN

1 (un) 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

NO

LUGAR DE TRABAJO

Laboratorio Central

PERFIL DEL POSTULANTE

- Edad no mayor de 35 años, preferentemente
- Título habilitante bioquímico
- Concurrencia completa, Residencia completa o Beca completa sobre temas relacionados con el diagnóstico molecular

FUNDAMENTACIÓN

Las Becas de Programas especiales se conciben como una capacitación en servicio, con delegación creciente de responsabilidades y adiestramiento que será supervisado por los directores de la Beca y los bioquímicos del laboratorio de Serología.

Objetivo: desarrollar e implementar programas específicos destinados a la incorporación de nuevas pruebas diagnósticas para la detección de parásitos en

muestras de sangre. Adquirir las competencias necesarias para el desarrollo e interpretación integral de los test de diagnóstico serológico y molecular.

- a) Implementar un sistema de detección de taquizoítos circulantes de *Toxoplasma gondii* mediante la técnica de PCR en tiempo real para el diagnóstico precoz de la toxoplasmosis en pacientes inmunocomprometidos e inmunocompetentes, con el fin de ofrecer un servicio de diagnóstico referencial nacional. Dicho objetivo contribuirá a detectar precozmente la reactivación de la infección por *Toxoplasma gondii* en aquellos pacientes que reciben un trasplante alogénico de células progenitoras hematopoyéticas (TCPH) con el antecedente de serología positiva, seguido de la toma de decisiones clínicas respecto del tratamiento. Contribuirá al diagnóstico de Toxoplasmosis congénitas y en pacientes HIV.

- b) El Chagas congénito es la forma aguda de infección más frecuente en Argentina y el principal responsable de la generación de nuevos casos. La detección temprana de la infección por *Trypanosoma cruzi* en recién nacidos es esencial porque los niños tienen una buena tolerancia al tratamiento a largo plazo y presentan un alto índice de cura.

En pacientes inmunocomprometidos la PCR en tiempo real es la herramienta más adecuada para el diagnóstico, seguimiento de reactivación y evaluación a la respuesta terapéutica.

Área Bioquímica

Etapa Pre-Analítica: preparación, identificación e información al paciente. Recepción, preservación, separación, transporte, almacenamiento de las muestras.

Etapa Analítica: evaluación de los distintos métodos de extracción de ácidos nucleicos. desarrollo e implementación de un procedimiento para el análisis de muestras utilizando la técnica de PCR en tiempo real. Capacitación en técnicas de diagnóstico serológico.

Etapa Post-Analítica: obtención de resultados de calidad, confidencialidad, tiempo de respuesta. Resultados comentados. Validación de resultados en contexto clínico. Discusión de datos en un marco interdisciplinario.

Actividades específicas

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: desarrollo e implementación de un programa de control de calidad interno y externo.

Interpretación de resultados y criterios de validación.

Participación activa en el Proyecto Bioquímico Nexo (ver curso específico) 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

Capacitación general en aspectos como informática y administración.

Metodología de enseñanza activa y participativa

Discusión dirigida con ejemplos prácticos y aplicaciones

Revisiones bibliográficas.

Participación en pases de sala en el marco del proyecto Bioquímico Nexo.

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Al finalizar la beca deberá cumplir con los siguientes objetivos:

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

Llevar a cabo actividades de muestreo, diagnóstico, interpretación, evaluación de resultado y capacitación, conforme a los siguientes objetivos específicos:

- ✓ Evaluación diagnóstica de la especificidad y sensibilidad de la metodología
- ✓ Evaluación de la precisión del método
- ✓ Prueba piloto de la metodología en campo
- ✓ Adquirir capacidades técnicas de PCR en tiempo real y de técnicas serológicas
- ✓ Adquirir criterios de validación de resultados, incorporando el pensamiento clínico

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará en forma semestral, 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 co-director 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 y aprender de los mismos

Integración: capacidad para trabajar en equipo 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 todos los integrantes del equipo de trabajo

