

# Bioquímica

## Fundamentación

En la profesión Bioquímica la formación de recurso humano a través del sistema de residencias en los laboratorios hospitalarios constituye una experiencia exitosa y de eficacia probada. En ella es donde podemos reconocer con claridad el peso que tiene el aprendizaje desarrollado en el marco del trabajo, en función de los requerimientos y las necesidades que plantea la cotidianeidad de la atención en el interior de un laboratorio de bioquímica clínica hospitalario.

Las Residencias ocupan un lugar clave y muy especial en los programas de formación y educación continua del profesional Bioquímico y constituyen un espacio de alto impacto en el desarrollo del comportamiento socio-profesional. A diferencia de otros espacios formativos, en las Residencias Hospitalarias los problemas deben resolverse en el terreno, lo cual representa una situación óptima para el aprendizaje, siendo el sistema que más contribuye a la integración del Bioquímico al Equipo de Salud y el mejor ámbito para aprender a trabajar interdisciplinariamente.

La residencia en Bioquímica clínica como sistema de formación de post-grado en servicio constituye un espacio altamente significativo en la formación de los bioquímicos recién graduados. Brinda la oportunidad de formarse en el marco de problemas reales y contextualizados. El residente bioquímico aprende trabajando, aprende observando a sus colegas, aprende en el ámbito de un laboratorio clínico que enfrenta diariamente multiplicidad de logros y dificultades.

El laboratorio del Hospital Castro Rendón es el laboratorio de mayor complejidad de la provincia y debido a la organización del sistema de salud de la provincia, centraliza todas las determinaciones de alta complejidad. Por lo tanto se cuenta con los recursos humanos, físicos y tecnológicos que permiten que sea el lugar apropiado para el desarrollo de la residencia.

En el Laboratorio general se atienden en promedio unos 9000 pacientes por mes que incluyen tanto pacientes ambulatorios como internados, mientras que en Microbiología se analizan un promedio de 1300 muestras de distintos pacientes. Por otro lado se reciben muestras derivadas de toda la provincia para la realización de determinaciones de alta complejidad que totalizan entre 5000 y 6000 determinaciones al mes.

El laboratorio cuenta con los siguientes sub sectores:

- Química Clínica: cuenta con la red de TOXICOLOGÍA
- Hematología-Hemostasia
- Endocrinología y Monitoreo de drogas: Programa provincial de pesquisa de enfermedades congénitas.
- Inmunología: cuenta con la red provincial de PROTEÍNAS Y DISGAMAGLOBULINEMIAS
- Pruebas Funcionales: cuenta con la red provincial de ENFERMEDAD CELÍACA y red provincial de

## FIBROSIS QUÍSTICA

- Inmunoserología: cuenta con varias redes provinciales y o nacionales:
  - Enfermedades febriles y exantemáticas
  - VIH: único laboratorio de la Patagonia que realiza la determinación de Cargas
  - Virales, se reciben muestras de Neuquén y Río Negro. Se realizan unas 50 determinaciones al mes.
  - Hepatitis virales
  - Sífilis
  - Chagas
- Microbiología: cuenta con varias redes provinciales y o nacionales:
  - Vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos (WHONET)
  - Micosis profundas
  - Infecciones de transmisión sexual (ITS)
  - Meningitis bacterianas
  - Neumonías bacterianas
  - Unidad centinela SUH

## Perfil del egresado

El Bioquímico Clínico estará capacitado para realizar las determinaciones solicitadas en las distintas muestras biológicas, interpretar los hallazgos bioquímicos correlacionándolos con la clínica y emitir un informe validado, considerando la epidemiología regional y los recursos necesarios para resolver eficientemente situaciones (en laboratorios de alta o baja complejidad) y participar en procesos de investigación y educación médica continua.

## Áreas de competencia

- Gestionar el proceso de análisis clínicos dentro de un laboratorio: etapa preanalítica, analítica y postanalítica, en cada una de sus áreas, aplicando criterios bioquímicos para el informe y validación de resultados.
- Gestionar el proceso de atención de la salud trabajando interdisciplinariamente en el marco del equipo de salud, del sistema sanitario y de la comunidad, para mejorar la salud de sus integrantes y utilizar los recursos racionalmente.
- Participar de procesos de investigación y educación sanitaria, de manera continua y permanente, promoviendo investigaciones en torno a las prácticas concretas, que sostengan el desarrollo profesional continuo y que aporten información para una planificación estratégica.

## **Propósitos de la Formación en la especialidad**

La especialidad desarrolla su actividad en el Laboratorio del Hospital Castro Rendón, el cual depende del Departamento de Diagnóstico y Tratamiento, y provee la alta complejidad que el sistema de Salud de la provincia de Neuquén requiere. Tiene una importante relación con todas las especialidades médicas y es intensamente requerida en todas las etapas de la vida humana en las que interviene la medicina.

Los grandes cambios en el ámbito científico y tecnológico que ocurrieron en los últimos años, modificaron y ampliaron el perfil del ejercicio de la Bioquímica Clínica como así también los roles que ejerce el profesional Bioquímico, el cual no solo ejecuta análisis clínicos, sino que realiza tareas docentes, de investigación, administra, audita, gestiona, ejerce funciones en áreas de salud pública y epidemiología y ocupa cargos de conducción dentro de instituciones de salud. La formación universitaria del bioquímico es hoy fundamentalmente el aprendizaje de contenidos teóricos, y es el ámbito Hospitalario-asistencial el que debe permitir el entrenamiento definitivo para ejercer estos nuevos roles.

Es por ello que el Servicio de Laboratorio desarrolla un programa Docente de Residencia Bioquímica Clínico para completar la formación impartida por la Universidad y entrenar al profesional recientemente graduado en el desempeño responsable e idóneo de los roles que impone el Laboratorio actual de Alta Complejidad de análisis clínicos.

Dicho programa contempla la formación integral del bioquímico a través del trabajo diario en el área asistencial, bajo supervisión permanente y progresiva en la toma de decisiones. Su desarrollo se lleva a cabo bajo un plan de trabajo prefijado con régimen de tiempo completo y dedicación exclusiva.

La residencia se orienta a promover una formación que integre la perspectiva clínica, institucional y comunitaria de las problemáticas de salud de la población de referencia del sistema de salud de la Provincia de Neuquén, seleccionando para ello las mejores oportunidades de aprendizaje que el sistema ofrece en las distintas áreas y niveles. En este marco los propósitos de la formación son:

- Formar Bioquímicos Clínicos capaces de utilizar adecuadamente los diferentes dispositivos y recursos que el sistema de salud dispone para poder al finalizar la residencia desempeñarse tanto en laboratorios de alta complejidad como en aquellos de mediana y baja.
- Promover la participación directa del Bioquímico Clínico en la gestión integral del laboratorio.
- Desarrollar capacidades docentes de acompañamiento, supervisión y orientación dentro de la Residencia de Bioquímica Clínica y con otras residencias.
- Estimular el desarrollo de la investigación en el área de la Bioquímica Clínica, así como también la producción científica incentivando la consulta bibliográfica como una de las formas de conocimiento y actualización permanentes.

**Duración**

3 años

**Jefe del Servicio**

Bioq.

**Instructor**

Bioq. María Magdalena Huerga



