



Carrera del Personal de Apoyo Profesional como operador de resonancia magnética nuclear

Unidad de Gestión: **OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA PQUE. CENTENARIO**

Unidad Ejecutora / CIT: **CIBION**

Título de proyecto: **Métodos de análisis de alto desempeño en bio- y nanociencias**

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **CIBION**

Fecha de apertura del concurso: **27-09-2017**

Fecha de cierre del concurso: **25-10-2017**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Participar en la organización, planificación y optimización de los servicios asociados al equipo que se detalla en el apartado "Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo".
- Operar el espectrómetro en sus diversos modos disponibles explotando al máximo su potencial, desarrollando protocolos de uso para distintos tipos de aplicaciones y estableciendo Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN) cuando corresponda.
- Efectuar/supervisar (según las modalidades del equipo y del laboratorio) la operación de rutina del equipo, incluyendo la realización del historial de funcionamiento, gestión del sistema de turnos centralizados del SNRM, control y aseguramiento de calidad de resultados.
- Confeccionar manuales y protocolos de preparación de muestras, verificación y operación rutinaria de los equipos a su cargo.
- Gestionar el abastecimiento de los líquidos criogénicos (nitrógeno líquido y helio líquido) necesarios para el funcionamiento del espectrómetro.
- Ser responsable y coordinar las tareas de mantenimiento periódico del espectrómetro incluyendo carga de líquidos criogénicos, así como la gestión asociada a la compra de insumos, accesorios y repuestos del espectrómetro y de los equipos auxiliares (compresores, secadores de aire, UPS, etc.).
- Contactar al servicio técnico y gestionar el servicio de reparación cuando se lo requiera.
- Estar disponible para realizar entrenamientos en el país o en el exterior para aprender el estado del arte en el uso del equipamiento, y la información que se puede obtener a través de dichos análisis.
- Asesorar a los usuarios en cuanto a las técnicas más adecuadas para sus muestras y en el análisis y procesamiento de los datos.
- Brindar capacitación, entrenamiento y soporte técnico al personal autorizado para utilizar el espectrómetro.
- Colaborar en las tareas de apoyo a la investigación científica vinculada al equipamiento.
- Mantener el orden en el espacio físico en el que se desempeñe.
- Realizar las tareas atendiendo y haciendo atender las normas de seguridad y bioseguridad establecidas por el Centro.
- Interiorizarse con los programas informáticos relacionados con la interpretación de datos, y en la validación estadística de los mismos, establecer rutinas de QA y QC (aseguramiento y control de calidad de los resultados), de preferencia bajo GLP (buenas prácticas de laboratorio).
- Participar en forma activa como docente en cursos que tengan relación con las técnicas de espectroscopía de resonancia magnética nuclear que se lleven a cabo en el Centro.



17820160300010CO

Requisitos:

- Ser argentino nativo, o naturalizado.
- El cargo a cubrir se encuadra en el régimen establecido por Ley 20.464 para el Personal de Apoyo a la Investigación Y Desarrollo de CONICET.
- Los interesados deben cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Marco de Regulación Público Nacional, Ley 25164 Y su Dec. de Empleo Reglamentario N°1421/02.
- Graduado universitario en las áreas de química, física, bioquímica, biología, biotecnología, ingenierías o carreras afines, preferentemente habiendo alcanzado el grado de Doctor en alguna de las mencionadas áreas.
- Acreditar conocimientos teórico-prácticos de resonancia magnética nuclear.
- Preferentemente con experiencia en la operación de los espectrómetros objeto de este llamado o de equipamiento científico de complejidad similar. En su defecto acreditar experiencia en el uso de instrumental complejo y/o de precisión.
- Manejar utilitarios informáticos: Microsoft Office (Word y Excel), sistema operativo Windows, programas de procesamiento de espectros de resonancia magnética.
- Idioma: Buen manejo de idioma inglés técnico en lectura comprensiva y comunicación oral y escrita.
- Capacidad de trabajo en equipo, buena disposición y trato para la atención de usuarios.
- Motivación e iniciativa en la búsqueda de soluciones.
- Responsabilidad e independencia en el cumplimiento de sus funciones.
- Disposición para participar en la organización y dictado de actividades de formación y/o perfeccionamiento.
- Compromiso con la organización y con su tarea.
- Proactividad.
- Flexibilidad y capacidad de adaptación a los cambios.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Equipo de RMN con imán superconductor de 500 MHz (54 mm de calibre), hasta tres canales, control de temperatura y accesorio para gradientes. Sondas: 1."Smart Probe" BBFO-Z para tubos de 5 mm, canales 1H/19F+(15N-31P)/2H. Gradiente de hasta 55 G/cm y automatización de ajuste y sintonía. 2."hrMAS" para rotores de 4 mm, canales 1H/13C/15N/2H, gradiente en el eje del ángulo mágico.

Observaciones:

Este concurso se realizará a través del Sistema Integral de gestión y Evaluación (SIGEVA) mediante la intranet del CONICET. Ver Instructivo para Ingresos CPA por SIGEVA en el apartado "descargas" (menú de la derecha de la página web)

Lugar de presentación:

Por correo postal o personalmente: Mesa de Entrada de la OCA - Parque Centenario en sobre dirigido al Comité de Selección, Concurso Personal de Apoyo. Dirección: Avenida Ángel Gallardo 470 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Código postal 1405, de lunes a viernes de 10:00 a 17:00 hs.



17820160300010CO