



Carrera del Personal de Apoyo Profesional Responsable técnico de la sección de Resonancia Magnética Nuclear

Unidad de Gestión: **OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA**

Unidad Ejecutora / CIT: **UMYMFOR**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **UMYMFOR**

Fecha de apertura del concurso: **15-09-2021**

Fecha de cierre del concurso: **29-09-2021**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Atender el funcionamiento de los espectrómetros de Resonancia Magnética Nuclear Bruker Avance Neo 500 y Bruker Fourier 300 y del servicio de Resonancia Magnética Nuclear en su conjunto
- Coordinar el uso de los espectrómetros, incluyendo la supervisión de los operadores, administración del sistema de gestión de turnos y de la prestación de servicios de RMN en general a usuarios internos y externos
- Brindar asesoramiento a los usuarios (internos y externos) sobre las técnicas disponibles, procesamiento e interpretación de espectros y prestar su colaboración para la resolución de problemas específicos
- Desarrollar e implementar nuevas aplicaciones y secuencias de pulsos que permitan ampliar las prestaciones de los espectrómetros en función de los avances de la técnica y la demanda de los usuarios, manteniéndolos permanentemente actualizados
- Colaborar en las tareas relacionadas a espectrometría de Resonancia Magnética Nuclear, que requieran los grupos de investigación y las empresas, como servicios tecnológicos de alto nivel (STAN)
- Operar los espectrómetros de RMN en sus diversos modos disponibles explotando al máximo su potencial
- Desarrollar métodos y aplicaciones de RMN cuantitativo (qRMN) según requerimientos de los usuarios
- Realizar el mantenimiento de los espectrómetros Bruker Avance Neo 500 y Bruker Fourier 300 incluyendo calibración y control periódico de especificaciones, actualización de software y firmware, resolución de problemas técnicos e interacción con el servicio técnico
- Gestionar la compra de insumos y repuestos necesarios para el normal funcionamiento de los espectrómetros de RMN y equipos asociados (compresores, UPS, aire acondicionado, equipo informático)
- Realizar el entrenamiento de nuevos operadores y brindar capacitaciones en el área de trabajo
- Realizar las tareas y controles del sector según la normativa y procedimientos del sistema de gestión de la calidad (ISO 9001.2015)
- Cumplir y hacer cumplir las normas de higiene y seguridad establecidas dentro del laboratorio
- Mantener el orden en el espacio físico donde se desempeñe
- Asistir a cursos de formación y de perfeccionamiento en la temática.

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 (preferentemente doctor) con título de grado en Química o carreras afines.
- Sólidos conocimientos teóricos y prácticos de Resonancia Magnética Nuclear incluyendo aplicaciones en química orgánica y organometálica (excluyente)
- Experiencia acreditable en operación y mantenimiento de espectrómetros de Resonancia Magnética Nuclear (excluyente)
- Experiencia acreditable en procesamiento, interpretación y análisis de espectros de Resonancia Magnética Nuclear (excluyente)
- Experiencia en la implementación de secuencias de pulsos y puesta a punto de experimentos de RMN
- Experiencia de trabajo bajo normas de calidad ISO 9001.2015
- Habilidad para desarrollar nuevas aplicaciones de la técnica
- Disponibilidad para capacitarse en nuevas técnicas
- Buen Nivel de inglés (lecto-escritura)
- Buen manejo de PC y utilitarios informáticos. Buen manejo de herramientas básicas: Microsoft Office (Word y Excel), sistema operativo Windows.
- Muy buen manejo de programas de adquisición, procesamiento y análisis de espectros de RMN
- Buen manejo de utilitarios informáticos incluyendo programas estadísticos, para confección de gráficos, presentaciones, etc
- Capacidad de liderazgo
- Capacidad para interrelacionarse y trabajar en equipo.
- Capacidad de transmisión de conocimientos
- Desempeñar las tareas con Dedicación Exclusiva

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear Bruker Avance Neo 500 Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear Bruker Fourier 300

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)