



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para cromatografía líquida, espectrometría de masas ESI-Maldi ToF y proteómica

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET SALTA-JUJUY**

Unidad Ejecutora / CIT: **IPE**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IPE**

Fecha de apertura del concurso: **17-07-2023**

Fecha de cierre del concurso: **11-08-2023**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Operar y mantener el equipo de cromatografía líquida y espectrometría de masas ESI-MaldiToF.
- Coordinar el uso y encargarse del mantenimiento de los equipos involucrados en sus tareas, incluyendo los contactos con los servicios técnicos correspondientes, provisión de gases, etc.
- Analizar muestras de proteínas, células y tejidos mediante el uso de MALDI Imaging Mass Epectrometry.
- Participar y ejecutar estudios de química de proteínas, incluyendo expresión de recombinantes, purificaciones y fraccionamientos.
- Identificar microorganismos de interés solicitados por los investigadores (bacterias y protozoarios) mediante Maldi ToF.
- Desarrollar protocolos que permitan introducir nuevos estudios y servicios a terceros en el área de las biomédicas.
- Colaborar en las tareas de apoyo a la investigación científica vinculadas a la metodología aplicada.
- Obtener los resultados e interpretación de los mismos, elaboración de informes si es necesario.
- Incorporar al laboratorio al sistema nacional de espectrometría de masas.
- Analizar, visualizar y cuantificar moléculas proteínas, péptidos y metabolitos por técnicas de rutina (espectrometría, cromatografías, SDS PAGE, Western Blot, etc).
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.
- Asistir a cursos y congresos de formación y de perfeccionamiento en la temática.
- Mantener el orden en el espacio de trabajo.
- Realizar las tareas atendiendo las normas de seguridad de la Unidad.

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 con título de grado de Licenciado en Biología, Química, Biotecnología, Bioquímico o carreras afines.
- Se valorará positivamente la formación de posgrado en la temática de cromatografía líquida, espectrometría de masas, proteómica (Especialización, Maestría, Doctorado).
- Conocimiento en HPLC y espectrometría de masas (de preferencia en equipos marca Waters).
- Experiencia mínima de un año en técnicas de microbiología y parasitología.
- Experiencia previa en purificación de proteínas recombinantes y nativas para utilizarlas en investigaciones biológicas.
- Experiencia en sistemas de expresión bacterianos (obtención de proteínas y metabolitos con aplicaciones de interés biotecnológico).
- Experiencia en el manejo y procesamiento de datos.
- Conocimiento de idioma inglés (Nivel Medio).
- Disponibilidad para transmisión de conocimientos.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Disponibilidad para realizar cursos de formación y perfeccionamiento en el área de su desempeño.
- Buena predisposición para el trabajo en equipo y en grupos interdisciplinarios
- Desempeñar las tareas con dedicación exclusiva.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Sistema de cromatografía líquida de ultra alta performance acoplado a un Espectrómetro de masas cuadrupolo tiempo de vuelo movilidad iónica (UPLC I class Premier Synapt XS HDMS 8k) y accesorios (generador de nitrógeno, bomba de vacío, sistema informático) Centrifuga refrigerada Thermo Scientific Sorvall. Sistema de concentración SpeedVac. Sistema de purificación de agua tipo 1 y 2.

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)