



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para espectrometría de masas

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - NORDESTE**

Unidad Ejecutora / CIT: **IQUIBA-NEA**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IQUIBA-NEA**

Fecha de apertura del concurso: **19-02-2020**

Fecha de cierre del concurso: **10-03-2020**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Operar un equipo de HPLC-MS-MS con las características especificadas más abajo
- Conocer y asesorar sobre las etapas pre-analíticas de muestras provenientes en diferentes matrices
- Preparar patrones analíticos para el funcionamiento de los equipos. Preparar muestras para su posterior análisis
- Confeccionar y actualizar protocolos de determinaciones cromatográficas acopladas con espectrometría de masas
- Desarrollar y ejecutar técnicas analíticas instrumentales espectrométricas moleculares y separaciones cromatográficas conducentes a la elucidación de estructuras químicas, (metabolitos secundarios, etc.).
- Realizar el mantenimiento y control del equipamiento.
- Contactar proveedores para la adquisición de insumos y accesorios para los equip
- Llevar a cabo el control de stock de insumos.
- Colaborar en las tareas de apoyo a la investigación científica de los investigadores y asesorar a nivel técnico sobre las capacidades del equipo
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño
- Realizar cursos de actualización permanente y/o perfeccionamiento en las técnicas analíticas utilizadas en Espectrometría de Masa.
- Colaborar y brindar apoyo a los investigadores, profesionales y tesistas para la selección adecuada de las etapas pre-analíticas a partir de diferentes matrices de muestras a ser analizadas
- Capacitar y supervisar en técnicas de uso corriente asociados al espectrómetro de masas
- Interpretar datos y redactar informes técnicos
- Asesorar a los interesados en servicios específicos asociados al equipamiento de referencia.
- Confeccionar y actualizar protocolos de determinaciones en espectrometría de masas.
- Realizar el historial de funcionamiento y colaborar en la gestión de turnos para el uso de los equipos
- Asistir al investigador en la interpretación de los datos obtenidos
- Controlar y participar en el cuidado y mantenimiento del Espectrómetro de Masa y sus equipos asociados
- Mantener el orden y la limpieza en el espacio físico en el que se desempeñe
- Realizar las tareas atendiendo a las normas de calidad, seguridad y bioseguridad establecidas por el Instituto y Participar en la implementación de los sistemas de Gestión de Calidad con todas las áreas del instituto para la resolución de problemáticas regionales y la presentación de servicios a terceros
- Colaborar con todas las áreas del instituto para la resolución de problemáticas regionales y la presentación de servicios a terceros



16720200100006CO

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 en las carreras de Licenciatura en Química, Bioquímica, o carreras afines
- Se valorará positivamente tener formación posdoctoral relacionada con esta temática
- Capacidad de desarrollar tareas en el manejo del equipo de HPLC acoplado a masa y de asesorar a los usuarios en técnicas de espectrometría de masas.
- Conocimientos sólidos en teoría y Fundamentos de Espectrometría de masa y metodología de ionización para pequeñas moléculas orgánicas
- Experiencia en el manejo del equipo HPLC/UHPLC/micro LC acoplado a un Espectrómetro de Masas híbrido Triple Cuadrupolo/Trampa de Iones Lineal o similar
- Destreza manual para el armado y mantenimiento de los componentes básicos de equipos de laboratorio asociados a espectrometría de masas.
- Poseer experiencia en caracterización de pequeñas moléculas, metabolitos secundarios, productos naturales, biopolímeros, mediante LC/MS, MALDI/MS o GC/MS con capacitación en el manejo de técnicas de cuantificación y caracterización química, bioquímica y molecular de compuestos bioactivos.
- Conocimiento avanzado de inglés técnico (lecto-escritura).
- Poseer conocimiento avanzado de utilitarios informáticos como: Microsoft Office, softwares estadísticos R, softwares (Analyst 1.6.2. y MultiQuant con sMRM. Librería Full Spectra MS/MS (EPI) de plaguicidas y antibióticos. Software Protein Pilot 5.0 2-core. Software MasterView, LibraryView y PeakView. Software LightSight, Marker View 1.2.1.)
- Capacidad para interactuar con investigadores y buena predisposición para el trabajo en equipo.
- Poseer disponibilidad para realizar cursos de formación y/o perfeccionamiento en las técnicas analíticas a utilizar.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Desempeñar sus tareas con Dedicación Exclusiva.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

HPLC/UHPLC/micro LC marca Shimadzu, acoplado a un Espectrómetro de Masas híbrido Triple Cuadrupolo/Trampa de Iones Lineal marca SCIEX, modelo 4500 QTRAP con fuente de iones API modelo Turbo V Source (R), sondas Turbo Ion Spray y APCI. Software de manejo del cromatógrafo y del detector MS-MS (Analyst 1.6.2. y MultiQuant con sMRM. Librería Full Spectra MS/MS (EPI) de plaguicidas y antibióticos.

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)



16720200100006CO