



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para el desarrollo de técnicas de biología molecular y bioinformática

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MAR DEL PLATA**

Unidad Ejecutora / CIT: **INBIOTEC**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **INBIOTEC**

Fecha de apertura del concurso: **15-02-2022**

Fecha de cierre del concurso: **03-03-2022**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Participar en la búsqueda e implementación de herramientas bioinformáticas adecuadas, para los distintos proyectos del INBIOTEC.
- Apoyar a los investigadores en el análisis bioinformático de datos y el mantenimiento de las bases de datos relacionadas.
- Desarrollar bases de datos para el análisis e interpretación de información de estudios de genómica, y proteómica.
- Participar en el desarrollo de métodos analíticos y/o preparación/procesamiento de muestras biológicas en el marco de los proyectos y actividades generales de I+D en el INBIOTEC.
- Colaborar en la preparación de material y ejecución de protocolos experimentales de laboratorio para investigación y desarrollo, bajo normativas de bioseguridad vigentes.
- Realizar diferentes tipos de ensayos utilizando diversas metodologías incluyendo técnicas de microbiología clásica, biología molecular, técnicas de DNA recombinante y técnicas básicas de bioquímica y química analítica.
- Colaborar con el mantenimiento y control del funcionamiento de rutina de equipos de mediana y alta complejidad, incluyendo la realización del historial de servicio técnico o calibraciones.
- Preparar formulaciones químicas de uso general: reactivos de trabajo, incluyendo destilación de solventes, soluciones de lavado y de uso cotidiano.
- Realizar tareas de capacitación y entrenamiento en técnicas moleculares y bioinformáticas.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño a becarios del INBIOTEC.
- Colaborar en la interpretación de los datos obtenidos.
- Redactar informes técnicos y elaborar protocolos de trabajo.
- Colaborar en la compra y control de drogas, material consumible, y repuestos especializados.
- Colaborar en la preparación, lavado y esterilización del material de laboratorio en general.
- Realizar las tareas atendiendo las normas de seguridad de la Unidad.
- Asistir a cursos de formación y de perfeccionamiento en la temática.
- Mantener el orden en el espacio físico en que se desempeñe.

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 Biología, Bioquímica, Bioinformática, Biotecnología, Veterinaria y/o disciplinas afines.
- Preferentemente con título de posgrado. Se valorará especialmente la formación en biología molecular y bioinformática.
- Experiencia acreditable en manejo de herramientas básicas para el análisis bioinformático de secuencias (nucleotídicas y aminoácidas).
- Experiencia acreditable en el uso de técnicas básicas de biología molecular y bioquímica y de sus equipos específicos.
- Experiencia acreditable en preparación de formulaciones químicas de uso general, obtención y preservación de muestras biológicas.
- Conocimiento de idiomas inglés, manejo de lecto?escritura muy bueno.
- Utilitarios Informáticos: Manejo de herramientas básicas para el análisis bioinformático de secuencias. (nucleotídicas y aminoácidas).
- Desempeñar sus tareas con Dedicación Exclusiva
- Tener capacidad para trabajar en equipo y ser proactivo.
- Manejo en manipulación y análisis de datos masivos, genómica (mapeo genético, ensamblajes de genomas anotación de genes, análisis transcryptómicos y proteómicos).
- Antecedentes deseables, no excluyentes; manejo general de sistemas operativos (Linux, Windows) y de alguno de los lenguajes de programación (Perl, Python, C++)
- Manejo de microorganismos, plantas en sistemas in vitro, PCR, qPCR, purificación de DNA/RNA, construcción de mutantes, determinación de proteínas, identificación y cuantificación de moléculas orgánicas y macromoléculas, determinaciones de actividades enzimáticas.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Equipos de computación con sistemas operativos como Linux y Windows. Programas específicos de bioinformática (de alineamientos y comparaciones de secuencias, modelización de proteínas y otros). Equipos de óptica (microscopios y, lupas), qPCR, detección y manejo de imágenes, centrifugas y ultracentrifugas, liofilizadores y otros.

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)