



Carrera del Personal de Apoyo

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE**

Unidad Ejecutora / CIT: INGAR

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Diseñar y montar equipamiento a escala banco/piloto para la realización de experimentos de degradación biológica de efluentes en el Laboratorio de Procesos de INGAR
- Diseñar plantas de tratamiento de efluentes incluyendo conocimientos para la caracterización analítica de efluentes industriales tenores de DBO- DQO-metales pesados experimentos de degradación biológica de efluentes en el Laboratorio de Procesos de INGAR
- Identificar y caracterizar microorganismos de uso industrial para su aplicación en procesos y la obtención de productos
- Aislar y manipular biomoléculas y microorganismos mediante el uso de técnicas de biología molecular, microbiología y bioquímica
- Realizar modelos computacionales para la simulación y optimización de las variables de los procesos biológicos
- Efectuar ensayos de tratamientos biológicos para eliminación de contaminantes en plantas pilotos existentes
- Realizar ensayos discriminatorios entre cepas alternativas para garantizar la robustez fisiológica a escala industrial.
- Gestionar la compra de material consumible, insumos químicos, materiales y equipos del laboratorio para el procesamiento de muestras biológicas
- Ejecutar experimentos de campo y de laboratorio para extraer información experimental y evaluar modelos teóricos.
- Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento en temas de normas de calidad, seguridad e higiene de laboratorio
- Mantener el orden en el espacio físico en el que se desempeña
- Realizar las tareas atendiendo a las normas de seguridad y bioseguridad establecidas por el Instituto.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.

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 como Ing. en Biotecnología, Ing. Químico, Bioquímico, Lic. en Biotecnología o carreras afines
- Conocimientos y/o experiencia acreditada en tareas relacionadas con el desarrollo integral de procesos biológicos.

- Conocimientos y/o experiencia acreditada en diseño y realización de experimentos para nuevos productos de base biotecnológica y escalado de procesos biológicos, tratamiento biológico de efluentes y aplicaciones de la bioeconomía circular.
- Conocimientos para modificar genéticamente microorganismos naturales (*E. coli* y levaduras) y evaluar su robustez fisiológica a los cambios de escala del proceso.
- Conocimiento para la integración de equipamiento de laboratorio con sistemas de captura automática de datos y bases de datos.
- Conocimiento avanzado de técnicas y herramientas de software para análisis estadístico en MatLab, Python, R, BioStat, Scipy.Stats o similares.
- Buenos conocimientos de idioma inglés
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Disponibilidad para realizar cursos de formación y perfeccionamiento en el área de su desempeño.
- Desempeñar sus tareas con Dedicación Exclusiva.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

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)