



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para Laboratorio Central

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

Unidad Ejecutora / CIT: **IFEC**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IFEC**

Fecha de apertura del concurso: **22-09-2022**

Fecha de cierre del concurso: **14-10-2022**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Coordinar y controlar periódicamente el funcionamiento correcto de los equipos alojados en el laboratorio central y laboratorio de PCR del IFEC (Phmetro, centrifugas, autoclave, freezer, heladeras, destilador, termociclador, estufas, cubas de electroforesis etc.)
- Efectuar las determinaciones de rutina que incluye la preparación de soluciones y reactivos, extracción y determinación de proteínas totales, Western Blot, realizadas para las distintas líneas de investigación del IFEC.
- Administrar sistémica e intracerebralmente drogas, fármacos y/o principios activos en animales de laboratorio (ratas y ratones), realizar los controles histológicos correspondientes y llevar a cabo disecciones de distintas áreas cerebrales de rata y ratón.
- Realizar metodologías de biología molecular. Extracción y purificación de ADN y ARN. Digestión con enzimas de restricción. Electroforesis en geles de agarosa. Manejo de termocicladores, PCR y qPCR.
- Preparar diferentes dietas especiales para animales de laboratorio (roedores y C. elegans) de acuerdo a las indicaciones de los investigadores responsables.
- Supervisar y Gestionar la compra de insumos para el laboratorio central de IFEC. Llevar a cabo el control de stock de drogas y fármacos para el laboratorio
- Efectuar técnicas inmunohistoquímica y de inmunofluorescencia: preparación de material y colorantes, sección de muestras en crióstato y vibrátomo. Perfusión y fijación de tejidos.
- Desarrollar protocolos de cultivo celular (primario y líneas celulares): congelado, descongelado, repique y mantenimiento. Cultivo bacteriano. Clonado, transfecciones celulares, amplificación y purificación de plásmidos.
- Colaborar con los becarios e investigadores en estudios de comportamiento realizados en simultáneo con determinaciones bioquímicas en diferentes paradigmas
- Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento relacionados a su tarea de laboratorio y a higiene y seguridad
- Mantener el orden en el espacio físico en el que se desempeñe.
- Colaborar en la elaboración de protocolos de trabajo referidos a higiene, seguridad y organización de los laboratorios
- Entrenar a los becarios que se inician en técnicas de cirugía, estereotaxia, técnicas de perfusión, análisis histopatológico de las muestras, disección de estructuras cerebrales en rata y ratón, Western blot, cultivo celular y PCR.

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 carreras afines a Ciencias Químicas o Ciencias médicas preferentemente con título de doctor o magister
- Determinaciones bioquímicas y moleculares de rutina (western blot, PCR, qPCR), técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia.
- Manejo de animales de laboratorio (roedores), incluyendo administraciones por distintas vías.
- Experiencia en técnicas estereotáxicas en animales, cirugías cerebrales y manejo del crióstato y vibrátomo
- Manejo de técnicas histopatológicas para verificación de cánulas y toxicidad
- Experiencia en cultivos celulares (primarios y líneas celulares).
- Conocimientos básicos de informática: manejo de programas office
- Conocimiento y manejo de los equipos utilizados para realizar las técnicas básicas del laboratorio tales como el uso de balanza electrónica, pHmetro, termociclador, centrifugas, autoclave, cubas de electroforesis, microscopio óptico y confocal, flujo laminar, incubador
- Conocimiento básico de inglés
- Desempeñar las tareas con dedicación exclusiva.
- Disponibilidad para realizar cursos de capacitación y perfeccionamiento en el área de su desempeño

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Centrífugas y ultracentrífugas Termociclador (PCR y q-PCR) Aparato estereotáxico rata y ratón Microscopio óptico y confocal Campana de flujo laminar Incubador de células eucariotas Autoclave PHmetros, baños termostatzados, cubas de electroforesis Destilador, freezers, heladeras y estufas

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)