Carrera del Personal de Apoyo Profesional para tareas de investigación en biología celular y microscopía óptica de avanzada

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET NOA SUR**

Unidad Ejecutora / CIT: **IMMCA**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IMMCA**

Fecha de apertura del concurso: **01-04-2022**

Fecha de cierre del concurso: **18-04-2022**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- **Colaborar en la organización y gestión de funcionamiento de las plataformas de Cultivo Celular y Microscopía óptica de avanzada del IMMCA.**
- **Participar en servicios de Cultivo Celular y Microscopía brindados por IMMCA.**
- **Asistir a los investigadores en el desarrollo y puesta a punto de herramientas moleculares, análisis, procesamiento y almacenamiento de datos de las distintas líneas de trabajo del IMMCA.**
- **Realizar tareas relacionadas con la operación, mantenimiento, manejo y control del equipamiento.**
- **Brindar asistencia técnica y operativa en extracción de ADN, ARN y proteínas, diseño de cebadores, amplificación y análisis de datos.**
- **Asistir y brindar asesoramiento en el mantenimiento de líneas celulares del IMMCA.**
- **Mantener datos actualizados de stock de insumos de cultivo celular, recabar información sobre costos.**
- **Asistir a los investigadores en la compra de insumos, accesorios, repuestos y equipamiento.**
- **Asistir a los investigadores en la preparación de soluciones tampón y reactivos para biología molecular.**
- **Mantener un registro de líneas celulares en el tanque de nitrógeno liquido.**
- **Preparar y esterilizar materiales y medios cultivo.**
- **Colaborar en la elaboración de manuales de procedimiento necesarios para los procesos de certificación de calidad**
- **Colaborar en la prestación de servicios de microscopía óptica y especialmente de microscopía confocal laser participando en la preparación de la muestra, captura de imágenes, mediciones y elaboración de informe**
- **Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.**
- **Asistir a cursos de formación y de perfeccionamiento en el tema.**
- **Mantener el orden en el espacio físico donde se desempeña.**
- **Realizar las tareas atendiendo las normas de seguridad y bioseguridad establecidas por la Unidad Ejecutora.**

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.**
- **Ser graduado universitario con título de grado en Cs. Biológicas (Lic. en Biotecnología, Biología, Química, Bioquímica, Lic. en Genética) y carreras afines.**
- **Se valorara la formación de posgrado en disciplinas relacionadas a la biología celular, biología molecular, microbiología y microscopía.**
- **Manejo del Idioma inglés (lecto-escritura) comprobable.**
- **Experiencia en manejo de cabina de bioseguridad, centrifugas, microscopios, y otros equipos relacionados a la biología molecular y celular como estufas de cultivo, agitadores, y espectrofotómetros.**
- **Experiencia previa trabajando adecuadamente en esterilidad con máximo orden y limpieza en plataforma de cultivos celulares.**
- **Se valorará experiencia previa en cultivos celulares o microbiología, microscopía, o biología molecular en general.**
- **Se valorarán otros antecedentes relevantes para el desempeño de las tareas relacionadas al perfil, tales como cursos, participación en temáticas de ciencia y técnica.**
- **Se valorará experiencia en manejo de software de análisis de imágenes, análisis estadístico de datos, de diseño de cebadores y análisis bioinformático de secuencias genéticas.**
- **Se valorará experiencia con ensayos de inmunohistoquímica e inmunocitoquimica para la detección de proteínas in situ (Fijación, conservación, inclusión, cortes e inmunolocalización). Ensayos de inmunofluorescencia de células (en frotis y en suspensión) para la detección de proteínas in situ.**
- **Se valorará experiencia en biología molecular: Tareas de clonado de genes, mutagénesis de sitio dirigida, amplificación por PCR. Extracción de ARN y ADN. Determinación de su calidad y concentración. RT-PCR / RT-qPCR.**
- **Se valorará experiencia en extracción y concentración de muestras proteicas. Cuantificación de proteínas (Bradford, BCA y similares). Manejo de las técnicas electroforeticas, western blot y SDS-PAGE.**
- **Trabajar con responsabilidad e independencia en el cumplimiento de sus funciones.**
- **Poseer disponibilidad para asistir a cursos de formación y perfeccionamiento en el tema.**
- **Poseer capacidad y disposición para trabajar en equipo.**
- **Capacidad de transmisión de conocimientos.**
- **Realizar las tareas con dedicación exclusiva.**

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Microscopios de fluorescencia confocal e invertido, y de campo claro. Cabina e incubadora de CO2 para cultivos celulares. Incubadoras de microbiología. Centrifugas varias. Espectrofotómetros. Balanzas, agitadores y autoclaves. Equipos de electroforesis. Kits de extracción de ADR, ARN, y de cuantificación de proteínas. Software de análisis bioinformáticos varios. Termociclador.

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)

Digitally signed by DOCUMENTACION FIRMA DIGITAL - DFD
Date: 2022.03.29 15:12:27 ART
Reason: Firmado por Gonzalez, J. 27338205932
Location: CONICET