



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para cultivo celular y manejo de animales de experimentación

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

Unidad Ejecutora / CIT: **ICYTAC**

Título de proyecto: **Evaluación de la calidad nutricional de alimentos funcionales/ suplementados de acuerdo al moderno estado del arte.**

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **ICYTAC**

Fecha de apertura del concurso: **29-11-2017**

Fecha de cierre del concurso: **13-12-2017**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:



16420160300014CO

- Obtener líneas celulares estables para la expresión de genes de interés, así como la expresión de elementos de silenciamiento génico.
- Realizar cultivos celulares 2D y 3D.
- Procesar células tanto para microscopía electrónica como óptica y de fluorescencia.
- Analizar por microscopía cultivos celulares (interacción patógeno-huésped, interacción prebiótico-huésped, etc.).
- Realizar cultivos de películas microbianas (biofilms).
- Realizar stock de células y microorganismos e inventario de las mismas, de forma sistematizada y ordenada, que permita disponer de células certificadas respecto de su origen, calidad y reproductividad de resultados.
- Controlar la correcta conservación, envío y recepción de las muestras biológicas de acuerdo con las necesidades de los proyectos de investigación.
- Elaborar y actualizar un Manual de procedimientos para los usuarios que realizan diferentes actividades dentro del Laboratorio de Cultivo Celular y Bioterio, verificar su cumplimiento por parte de los usuarios, elevando reportes sobre uso incorrecto a la dirección de la UE.
- Realizar el control periódico de las líneas celulares para verificar que se encuentren libres de contaminación con micoplasmas, otras bacterias y hongos (por medio de las técnicas más adecuadas) y establecer los procedimientos necesarios para cumplir con este objetivo.
- Mantener un control del funcionamiento correcto de las cabinas de bioseguridad, incubadoras con presión controlada de CO₂, termos de nitrógeno, centrifugas, microscopios, contadores de células, pHmetros, balanzas, freezer -80°C, autoclave, estufas de cultivo, tubos de CO₂ y del equipamiento adicional que se requiera en el futuro.
- Gestionar el mantenimiento y las reparaciones necesarias para su área, incluyendo el contacto con el servicio técnico.
- Gestionar las calibraciones y certificaciones que se requieran en su área.
- Realizar la limpieza y esterilización de materiales y demás elementos de uso en las salas de cultivo.
- Realizar el correcto manejo de los desechos generados en la Sala de Cultivo de uso común y bioterio.
- Gestionar la compra / provisión de insumos generales para cultivo celular, microbiología y bioterio tanto a proveedores locales como extranjeros.
- Realizar el mantenimiento, cría, alimentación, control, higiene y eutanasia de animales de experimentación.
- Preparar y esterilizar soluciones, alimento, aserrín, agua, reactivos y demás materiales relacionados con los proyectos de investigación que involucren animales de experimentación.
- Realizar biopsias a los animales para la obtención de diferentes tejidos y/o órganos, extracción de sangre, recolección de heces, o cirugías sencillas (por ejemplo ovariectomía) de interés para los investigadores.
- Brindar asistencia técnica a investigadores y capacitar a los usuarios en procedimientos que involucren la utilización de animales de laboratorio.
- Redactar Informes técnicos.
- Asistir a cursos de actualización, formación y perfeccionamiento en las temáticas mencionadas anteriormente.
- Mantener el orden en el espacio físico en el que se desempeñe.
- Realizar sus tareas atendiendo las normas de seguridad laboral, ambiental y bioseguridad establecidas por la unidad.



16420160300014CO

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 Bioquímica, Ciencias Biológicas, Ciencias de la Salud o carreras afines.
- Se valorarán títulos de posgrado (Doctorado o Maestría) en las áreas anteriormente mencionadas.
- Conocimiento y experiencia demostrable en técnicas de cultivo celular (líneas celulares, cultivos primarios, propagación y conservación de cultivos celulares, preparación de medios de cultivo, experimentación con líneas celulares).
- Experiencia en el control de stock de cultivo de líneas celulares.
- Experiencia básica en microbiología (preparación de medios de cultivo, esterilización, conservación y propagación).
- Conocimiento de normas de bioseguridad en laboratorio y guías para el cuidado y uso de animales de laboratorio.
- Preferentemente conocimientos de estadística.
- Preferentemente experiencia demostrable en el trabajo con animales de experimentación, disección y extracción de órganos/ tejidos (o sus partes), optimización de condiciones experimentales, siguiendo las guías de ética que fije la Unidad Ejecutora o la autoridad competente.
- Capacidad para trabajar en equipo.
- Manejo del idioma Inglés nivel medio (lecto-escritura)
- Conocimiento y manejo de PC, Windows, MS-Office, acceso a redes y bases de datos, etc.
- Se valorará conocimiento y experiencia en programas estadísticos de análisis, software de imágenes, y toda otra aplicación afín a las tareas requeridas.
- Proactividad.
- Disposición para asistir a cursos de formación y perfeccionamiento.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Desempeñar las 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). Adjuntar al menos 2 cartas de referencias, y/o dirección de e-mail de al menos dos prof./invest. que puedan brindar referencias sobre su capacidad y habilidad.

Lugar de presentación:

Por correo postal a casilla de correo 13 sucursal 16 (CP 5000) Córdoba, Provincia de Córdoba o personalmente: Mesa de Entrada del CCT-CONICET - CORDOBA en sobre dirigido al Comité de Selección, Concurso Personal de Apoyo ICYTAC. Dirección: BUENOS AIRES 1418, (CP 5000) Córdoba, Provincia de Córdoba de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 hs.



16420160300014CO